



أيجر الشرببي

مكتبة ابنسينا للنشرة النوزيع والصيدر

لِلْنَشْدُرُ وَالنُّورِيِّ عَ وَالْنَصِّدِيِّ رُ ٢٧ شاج مُمَّدُ فريْد جَاجَ الفنج النَّيْعِ النَّيْعِ النَّيْعِ النَّيْعِ النَّامِيَّةِ مِنْ النَّامِةِ مِنْ النَّامِةِ النَّامِةُ النَّامِ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِيلِيقُولِ النَّامِةُ النَّامِ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِ النَّامِةُ النَّامِةُ النَّامِ الْعَامِلُولِي الْمُعَامِلُولِي الْمُعَامِلِيمُ اللَّامِ اللَّامِ اللَّالِيمُ اللَّالِيمُ اللْمُعَامِلُولِ



الغرض الأساسي من هذا الكتاب هو تعريف القارى العادى بالمزايا العديدة التي يستطيع اكتسابها من ممارسة هواية تربية الحمام .. ولا شك أن هذه الهواية تحقق للقائم بها متعة عالية علاوة على ما يعود عليه في النهاية من عائد مالى وربح و فير .

وتعتبر تربية الحمام ذات فائدة تربوية للصغار والكبار على حد سواء وبممارسة هذه الهواية تدهشك بسرعة روح الألفة والمودة التى تنتشر بين أزواج الحمام التى يسهل بسرعة استئناسها .، ويمكن دراسة دورة الحياة كاملة بدءاً سالبضة حتى تفقس وخروج الزغاليل ومراقبة الطريقة المثل التى يبولى بها الأباء (من الحمام) العناية بأفراخها وتعهدها بالرعاية وهذا بلاشك يتيح بسهولة ويسر فرصة دراسة كيف يمكن لمخلوق مستأنس أليف أن يتكاثر ويتناسل للمحافظة على نوعه .

ريما توافق معى أن الاستمتاع الحقيقي الذى تجنيه من تربية الدواجن عموماً يأتى أساساً من استئناسها والإحساس بالألفة والمودة بينك وبينها .. والواقع أن تربية الحمام بالذات يمكن أن تدخل على صاحبها البهجة والسرور بما فيها من تألف حميم بينك وبين هذا الطائر الأليف ويكون ذلك بالتعامل معها برفق ولطف وعند الحاجة الإمساك بها فيجب أن يكون ذلك بصبر وأناة واضعاً في اعتبارك مدى رقة وضعف هذا الكائن الحى ، وإذ عاملتها بلطف وحنان فإنها سريعاً ما تبادلك هذا الود بحب وكلما ازددت منها قرباً كلما بادلتك هذه المشاعر الرقيقة وأصبحت في النهاية أليفة مستأنسة وتضع ثقتها كاملة في شخصك الأمين .

الواقع أن المتعة الحقيقية فى تربية الحنمام تكون فى المحافظة عليه وتربيته .. وعندما تألفك أسراب الحمام يمكنك الدخول إلى برج الحمام وبدلا من الصد والهجران والطيران بعيدا عنك كما لو كنت عدواً لها فانها تقبل عليك في دلال وتظل هادئة ساكنة في مكانها وتسمح لك برؤية بيضها وأفراحها لتستمتح بمنظرها وإذا تصادف وإن كان وقت تشريفك للزيارة هو وقت تقديم الطعام فإن أسرابها تتدفق نحوك تنظر في لهغة ما تجود به يديك من غذاء لها ، ويقول آخر فإنها تنظر إليك نظرة الصديق المخلص صاحب الفضل وتقابل معروفك وإحسانك بالكثير من الامتنان والشكر .

ويكون الاستئناس ناجحاً وموفقاً عندما تنابع زيارة برج الحدام بصفة مستمرة لفجص ومعاينة الأعشاش ومراقبة الطيور الراقدة على البيض وملاحظة الفقس الجديد لتحديد أزواج الحمام التي تصلح لمواءمها وتجميعها معاً لتكوين (أسرة) جديدة .. وبوجه عام للتأكد من سير عملية التربية بانتظام ودراسة مدى التقدم الحادث لكل زوج منها على حدة .

يحدث أحياناً أن تقوم بشراء حمام جديد تلاحظ عليه علامات الحوف عند الاقتراب منه وهذا يعنى أن المالك السابق له كان جاهـلاً بأصول التربية والرعاية .. وعليك مقابلة الأمر بهدوء ولطف ويكون ذلك بالدخول عليه في هدوء مع الامتناع تهائياً عن أداء حركات مفاجئة أو سريعة عند تواجدك في عش هذا الحمام الوافد الجديد وتدريجياً سوف يألف وجودك ويصبح مستأنساً .

عندما ترغب في زيادة الألفة بينك وبين الحمام بحث يقبل على تناول الفذاء من يديك .. قف ثابتاً في مكانك ولا تتحرك ثم اقذف بقليل من الحبوب على الأرض بالقرب من مكان تجمع الحمام ، وبعد لحظات سيقبل عليك للتغذية على هذه الحبوب .. قرب المسافة بينك وبين الحمام تدريجياً يوماً بعد يوم وبمرور الأيام تستطيع في النهاية إلقاء الحبوب تحت قدميك بل ويمكنك إحراز تفوق واضح عندما تقف ماداً يدك وهي مملوءة بالحبوب والحمام يحلق عالياً ليلتقط غذاءه من يدك الحانية والعطوفة .

الحمام البرى

I

يعتبر الحمام صديق للإنسان وهو من الطيور ذائعة الانتشار في الريف والحضر على حد سواء .. ينتمى الحمام إلى عائلة Columbidae التى يقع تحمها حوالى ٤٩ نوعاً .. أشهر أنواع الحمام هو ما ينحدر مباشرة من Rock dove المنين .

ومن خلال العديد من عمليات التهجين والانتخاب تحول اللون الأزرق العادى للحمام القديم إلى الألوان: الأحمر ـــ الأبيض ـــ الأسود، ومن تشكيلات متنوعة من الألوان السابقة.



يفضل الحمام البرى بناء عشه فى التلال الحجرية أو الأركان المنعزلة التى تتميز بأنها نصف مظلمة . . ويقيم عشه إما على حافة جرف أو على حواف المبانى ويزود العش بمجموعة قليلة متفرقة من العصبى والريش ويتولى الذكر مسئولية تجميع هذه المكونات الضئيلة قليلة العدد . طبيعة نظام المعيشة بين الذكر والأنثى تحظى بإعجاب الكثير من هواة التربية حيث يبدى كل فرد الكثير من الملاطفة والمداعبة نحو الآخر وعند الضرورة تظهر علامات الغيرة الشديدة إزاء أى ذكر آخر منافس يحاول انتهاك حرمة عش الزوجية والاقتراب من الأنثى .

كانت إحدى مشاكل تربية الحمام الأساسية ما تقوم به أحياناً من غارات مفاجئة على حقول أو بيوت الجيران وتستولى على ما بها من حبوب . . وتنسب هذه المشكلة الأزلية فى هذه الآيام إلى أسراب الحمام البرى فقط واختفت تماماً بالنسبة للحمام المستأنس نظراً لما يلقاه هذا الحمام من عناية ورعاية ومراقبة دقيقة من القائم بعملية التربية . . ويتعرض الحمام البرى اليوم لمزيد من مشاكل التسمم بالمبيدات الحشرية التي تعالج بها الباتات فى الحقول والواقع أن أعداد الحمام البرى آخذة اليوم في التناقص إلى حد بعيد .

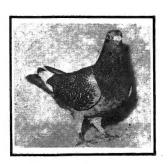
يعتبر الحمام سيد أعمال الهواء وريش الجناح طويل وأثناء طى الجناحين على الجسم فإنهما يلتقيان عند نقطة تبعد عن الذيل بمسافة حوالى ١ بوصة ولكن مع انتشار اللون الأسود على الأطراف النهائية للريش وعندما ينشر ذيله على شكل مروحة فإنه يضفى لشكله العام منظراً خلاباً.

اللون الطبيعي للحمام البرى هو اللون الإردوازي المشرب باللون الأزرق والمنق ضارب إلى الحضرة المعترجة باللون الإرجواني وهذه التشكيلة من الأوان المعترجة تضغي على العنق منظراً خلاباً يشبه ألوان قوس قرح ويتميز ريش العنق بلمعانه الشديد الذي يعطى للعنق مظهراً معدنياً براقاً .. والمظهر العام للحمام البري يعرف باللون الأزرق المقلم .. ويوجد نوع آخر من الحمام يشابه هذا النوع مع وجود تغير طفيف حيث تتوزع الألوان على جسم الحمامة على شكل ترابيع مربعة الشكل مختلقة الألوان وفيها تظل الحلفية ذات اللون الإردوازي المشرب بزرقة على نفس المحط السابق ولكنها تنتشر ميعمرة على حافة الجناح وتصبح على شكل بقع مبرقشة تمتد على طرف الجناح وعلى أكتاف الطائر وهذه الترابيع إما أن تكون باهتة جداً أو غامقة جداً .



يتجمع الحمام البرى حول الصوامع لالتقاط الحبوب المتساقطة على الأرض كما يتواجد أيضاً أينها يتوافر الغذاء أو حتى فتات الطعام .. أشهر الأمثلة على ذلك ما نراه فى ميدان الطرف الأغر بلندن حيث يتوفر لأسراب الحمام كميات وفيرة من الغذاء الطبب الذى يتسابق السياح فى إلقائه بسخاء على أرضية الميدان طوال أيام السنة .





ويتميز الحمام بقدرته على التجمع فى موقع معين فى وقت محدد يومياً إذاً علم أن الطعام سيتوافر فى وقت محدد بدقة .



نظرة تاريخية فى موضوع تربية الحمام خاصة حمام السباق

فى الواقع يوجد للحمام تاريخ مشهور إلا أنه للأسف الشديد يفتقد للدقة العلمية بحيث يصعب الثقة فيه .. ومن المختمل أن تكون أول محاولات الاستئناس حيث يتوافر الغذاء المناسب .. وهذه الحالة تنطبق بالتأكيد على المصريين بالذات .. ومع ذلك فتوجد بجتمعات زراعية أخرى مثل الهند وقدامي اليونان (الإهمويق) كانت تنظر إلى الحمام نظرة القديس والتبجيل .. أما الرومانيون قاموا بتربية الحمام للتغذية بلحومها وشاح استخدامها في هذه الفترة كنظام مبكر للمراسلة يمولي نقل الرسائل من مدينة إلى أخرى ويحتمل أنهم أول من أرسل الحمام إلى بريطانيا كناقل للبريد .

ويحكى التاريخ أنه في هذه الفترة تم استثناس الحمام البرى اللبى كان يعيش في المناطق الساحلية حول بريطانيا على نطاق واسع ، وتوجد دلائل واضحة على وجود إجراءات وتدايير من صنع الإنسان في الكهوف كانت تستخدم كأبواب لدخول الطيور أو على الأقل تستخدم كأوكار وأعشاش يضع فيها الحمام البيض .

وعندما قام النورمانديون ببناء الحصون والقصور فى بريطانيا كان تشييد الأبراج إحدى السمات الرئيسية لهذه القلاع وقلما يخلو واحد منها من برج أو أكثر لتربية الحمام وأزاء انتشار شعبيتها بين عامة أفراد الشعب لما تتميز به من مذاق وطعم لذيذ فقد أقام الأغنياء من أصحاب الأراضى الزراعية الأبراج لسكنى الحمام بجوار قصورهم الفخمة .

وما قدمه الحمام من خدمات للإنسانية فى مجال نقل الرسائل لا يمكن تقييمه أو تقديره خاصة فى زمن الحرب .. ففى أثناء الحرب البروسية قام الحمام بنقل الرسائل من المدينة المحاصرة .. وفى الحرب العالمية ١٩٣٩ - ١٩٤٥ استخدمها البريطانيون وجيوش الحلفاء بكترة في نقل الخطط الحربية الحيوية وكذا في نقل المعلومات الضرورية وتتيجة لهذه الحدمات الجليلة أمكن انقاذ العديد من الجنود خاصة بين صفوف رجال السلاح الجوى الملكى البريطاني الذين تم توفيرهم لأداء مهام حربية أخرى وتركت مهمة نقل الرسائل إلى الحمام .. وكثيراً ما شوهد العديد من الحمام الجيد التدريب يعود إلى قواعده سالماً بعد انتهاء مهمته محلقاً في الجو لمسافات طويلة تبلغ ٤٠٠ ميل (\$٣٤ كيلو متو) وأحياناً لمسافات تزيد عن ذلك بكثير في ظروف غاية في الوحشية والسوء ويتم تدريب الحمام لأداء الحدمات الوطنية بطرق خاصة تنتهى بإقامة خط للبريد يصل ما بين برج الحمام وبين مواقع محددة مختارة بدقة بالغة .

أما بالنسبة للهواة فيتم تدريب الحمام بحيث تقع نقطة النهاية عند أحد الأصدقاء الموثوق فيهم والذين يتولون فيما بعد مهمة العناية بضيفهم الجديد .

هناك الكثير من القصص تروى على ألسنة الهواة حول هذه الطيور الشجاعة ومنها ما يحكى عن الطائرة الألمانية كاتالينا Catalena التى تعرضت لأحوال جوية غاية فى السوء الأمر الذى أجبر قائدها للهبوط الاضطرارى وسط أنواء البحر الشمال .. ثم انقاذ هذه الطائرة من كارثة محققة عندما حلقت فى الجو حمامة شجاعة تدعى الطيف الأبيض لمدة ٩ ساعات متصلة فى جو لا يزيد بحال الرؤية عن ٣٠٠٠ ياردة (٢٤٧ متر) حتى وصلت إلى مقرها النهائى وأخطرت المسئولين بأنباء الكارثة .. وهكذا وبفضل هذه الحمامة الشجاعة تم انقاذ طاقم الطائرة .



أغراض تربية الحمام

يمكن نقسيم أنواع الحمام إلى ثلاثة مجموعات رئيسية هي حمام التربية لانتاج اللحم ـــ حمام الهواية (ا**لزينة والعرض) ـــ حم**ام السباق .

١ ــ حمام التربية :

ويستفاد منه في إنتاج الزغاليل . إما بأعداد صغيرة للاستهلاك الشخصى لصاحب الهواية .. أو بأعداد كبيرة بغرض التسويق والاستفادة بالربح والعائد المادى .

٢ ــ حمام الهواية (للزينة والعرض في المعارض):

يشمل عادة الأنواع التى تتميز بشكلها الجميل وقدرتها على أداه حركات الشقلبة وبعض الحركات الراقصة وهى ترنى أساساً للاشتراك بها فى المعارض وسباقات الجوائز المحلية أو الدولية .

٣ ــ حمام السباق:

يربى أساساً للاشتراك به في المسابقات المحلية أو التبي تنظمها النوادي الدولية حيث يدخل هذا النوع من الحمام في مسابقات تنافسية في الطيران .. وتعتبر السرعة والمسافة المقطوعة هي العوامل الرئيسية التبي تتحكم في تحديد الحمامة الفائزة في السباق .

ولا شك أن جميم الأنواع السابقة ينتج عنها أفراعاً صغيرة تصلح للتغذية بها وعلى ذلك فإن ذرية حمام الزينة أو السباق التى لا تصلح لسبب أو لآخر للعرض في المعارض أو الاشتراك في مسابقات الطيران تفقد على القور مهررات المحافظة عليها والانفاق على تفذيتها لمدة طويلة . وعلى ذلك يصبح من المناسب أن تأخذ طريقها بسرعة إلى مائدة الطعام بعد أن تصل إلى الحجم المناسب لتتناولها بالهناء والشفاء .

أولًا : أنواع الحمام لانتاج اللحم

أحياناً يربى الحمام وبغرض انتاج اللحم فى حجم كبير وشكل متناسق وقوام بديع وهى تربى أساساً من أجل المحمول على اللحم ، وغالباً ما ينحصر اهتمام مربى الحمام المبتدى، فى وضع برنامج للتربية والتهجين لتحسين السلالة والحصول على حمام يتفق مع المواصفات القياسية المتداولة والمعروفة بين المربين دون وضع الهيئة العامة والشكل والملاع الرئيسية للحمام الناتج فى الاعتبار بل يحتبرونها من الأمور الكمالية . وينحصر كل اهتامهم فى إنتاج سلالة تتميز بوفرة اللحم .

أما المربى الواعى المتحمس فيضع هذه الصفات نصب عينه أثناء تنفيذه لحفظ الانتخاب بين الزوجين (الذكر و الأنثى) وبذا بحصل على سلالات تتميز بوفرة الملحم مع جمال الشكل والهيئة العامة . ومن أبثلة التعامل مع بعض أنواع الحمام مثل magne show issues حيث تصل إلى درجات عالية جداً من الاتقان في تكوينها الجسماني وغيرها من الصفات ويمكن الوصول بها إلى أعلى درجات الاتقان عند الاهتمام بتربيتها (واجع طرق التوبية في الصفحات التالية) مع مزيد من الصبر وبعد اكتساب الكثير من الخيرات .

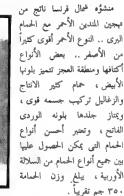
بالنسبة للهواة قد تعطى الممارسة بعض التنائج المخيبة للرّمال ذلك لأن النجاح والتفوق في هذه الهواية يتطلب بعض المجهودات الذكية للحصول في النهاية على نتائج ممتازة .



سلالات الحمام لإنتاج اللحم

عرفنا مما سبق أن جميع سلالات الحمام للتربية سواء لانتاج اللحم أو الزينة والاشتراك في المعارض تنتمي جميعها إلى أصل واحد هو الحمام البرى Columbidae livia .

السلالات الأوروبية الكارنو الأحمر





الكلمة Carneaux مشتقة من الأصل اللاتيني Carnia الذي يعنى اللحم ومن هذه الناحية فيمكن اعتباره اسم على مسمى ..

وكثيراً ما يبدو ذكر هذه السلالة متأجج العاطفة ويرفض المشاركة مع غيره فى مسكن واحد ويثيركثيراً من المشاكل فى الحظائر التى تضمن أكثر من زوج واحد .

كاشو



لينكس

هذا النوع يتميز بشكله البسيط الحسن ومع ذلك فهى ذات حجم كبير. ويتميز بكثافة الريش العلوى عن الأنواع الأخرى من الحمام . . يزن فرخ الحمام . . . تكوين البنية للصغار ذو شكل مقبول .



المندين



مونتوبان Led montaubans

المونتوبان يحتمل أن يكون سلالة ناتجة من تهجين المندين مع الحمام الرومانى . يستخدم فى التهجين . يمكن الحصول منه على أفراخ تبلغ حوالى ٥٠٠ جم . ذات بنيان ممتاز .

يحدث أحياناً عند التهجين ظهور أفراد ذات جلد لونه رمادي أو أسود .

مستراسير

لها تكوين بنيانى جيد ، بعض الأفراخ كثيرة الإنتاج ، ريش الجسم لونه أبيض وهذا يتيح للمربى فرصة جيدة لاستخدامه في التجين دون التعرض لمشاكل انتاج أفراخ ذات جلد ملون .



منشؤه بلجيكى له صفات ومزايا تتقارب من حمام الكارنيه فبعض اللمرية تعطى نتائج ممنازة خصوصاً عند الرغبة فى الحصول على حمام متوسط بيلغ وزنه حوالى ٣٥٠ جبم .



سوتوبانكا وجازى
هو الحمام الرئيسي في
إيطاليا .. له تكوين بنياني جيد
... أفراخه ... ممتازة وسهل التربية
خاصة عند استخدامه للتهجين
وإنتاج مدالات ممتازة .

المشكلة الرئيسية الحاصة بالسلالات الأوربية هي صعوبة الحصول على عدد كاف من الصفات المنتخبة لإنتاج اللحم .

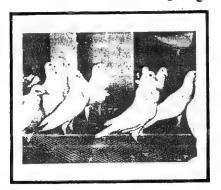
ومن المؤكد أن للبدء فى برنامج التربية والتهجين يجب تجهيز من عشرات إلى مئات الأزواج من الحمام للوصول فى النباية إلى الصفات التى تتمنى الحصول عليها . ولا ينصح مطلقاً بمضاعفة الصفات الانتاجية من أجل ابتداع سلالة جديدة ومن جهة أخرى ليس من المرجو الانطلاق فى برنامج تحسين السلالة باستخدام صفات قليلة خاصة عند الرغبة فى تجنب مساوى القرابة الدموية شديدة التركيز .

ونما سبق نلاحظ صعوبة الحصول على ذرية أوربية تصلح للبدء فى عمليات النربية والتهجين . وعلى هذا يجب دراسة السلالات الأمريكية .

من المؤكد أنه توجد بعض السلالات الأوربية يمكنها إعطاء نتائج مماثلة لما يمكن الحصول عليه من السلالات الأمريكية ولكن الجهد المبذول في الانتخاب يكون شاقاً وطويلا ومكلفاً . الأمر الذي يفضل معه الكثيرون الاتجاه مباشرة في أغلب الأحوال إلى الأفراخ الأمريكية .

السلالات الأمريكية

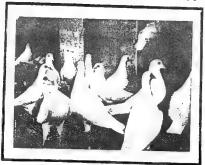
الكنج الأبيض:



هى السلالة الأكبر شهرة فى أمريكا تم انتاجها لأول مرة فى نهاية القرن الماضى بدءاً بالحمام الرومانى Romain والمالطى Maltais والفوجير الأبيض Voyageur Blanc يتراوح وزن الحمام البالغ ما بين ٦٧٥ ـــ ٧٨٠ جم . أما فرخ الحمام فمتوسط وزنه ٤٩٠ جم ..

أنتج الهواة فى وقت لاحق ذرية تصلح للعرض فى المعارض أكبر وزناً بكثير ولها مظهر أكبر ارتفاعاً عن الأرض (عمودى تقريباً) .

الكارنو الأبيض:



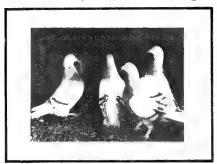
ناتج من تهجين كارنو أحمر مع سلالات مختلفة بيضاء تم انتاجه في أمريكا عام ١٩١٥ ، ثم الفصل بين ذرية اللحم عن ذرية الزينة (العرض) في عام ١٩٣٢ بعد سلسلة من التجارب والمحاولات تضمنت كلا الغرضين (اللحم مع الزينة) .. وهذا هو مجال المفاضلة مع سلالة الكنج .

الهومسر:

هى من حمام الفوجير تم انتخابها وانتقائها لانتاج اللحم . ويوجد العديد من السلالات بعضها ثقيل الوزن وبعضها الآخر خفيف كا تنتشر بينها جميع الألوان .

🕒 الكنج الفضى سلفر كنج :

نشأ نتيجة عدة محاولات أمريكية فى بداية هذا القرن تنحصر فى تهجين الحمام الرومانى Romaine ، فوجير Voyageur ، مندين Moudain ، المالطى Maltais ، هو أثقل وزناً بدرجة قليلة من حمام الكنج الأبيض .. يبلغ متوسط وزن الفرخ الواحد ما بين ٥٠٠ _ ٥١٠ جم .



فى الأزمنة الغابرة تحاشى كثير من المربين هذا النوع من الحمام لرغبتهم فى الحصول على حمام أبيض اللون فقط ولكنها تلقى فى الوقت الحاضر مزيدا من الاهتمام خاصة فى أمريكا وبالرغم من مرور وقت طويل منذ ظهور هذه السلالة إلا أنه من المحتمل أنها ما زالت تعانى بعض القصور ويتصادف من حين لآخر ظهور بعض الطفرات فى ألوان السلالة النقية كما يعيبها عدم تجانس القوام لأفراد مرب الحمام.

نقدم فيما يلى مجموعة من السلالات التى هجرها المربون الراغبون فى انتاج اللحم ولكنها تلقى اهتماماً من المربين ذوى الاهتمام بانتاج حمام للعرض والزينة .



ثانياً : حمام الهواية (الزينة)

يمكن تقسيم حمام الزينة إلى قسمنين تقريباً بمعنى أنه لا توجد حدود فاصلة عددة بين النوعين يمكن على أساسها النمييز بين النوعين وعلى هذا الأساس يمكن القول بتواجد نمط عادى لحمام الزينة يستخدم للعرض فقط و آخر يتميز عن النوع الأول بقدرته على الطيران علاوة على شكله الجميل .

حمام الزينة الذى يمكنه الطيران نستطيع منحه حرية التحليق فى الجو حيث يطير حول البرج للتريض ويمكن تنمية موهمة الإحساس لديه بموقع البرج أكثر ثما نستطيع أداءه مع حمام الزينة من النوع الآخر الذى لا يستجيب للتدريبات ويفر هارباً حيث يطير بغير هدف عندما تناح له الحرية ومن المفضل بالنسبة لهذا النوع الأخير أن يرنى في أقفاص كبيرة يستطيع التجول داخل قضبانها للتمتع بأشعة الشمس واستنشاق الهواء النقى .

والجدير بالملاحظة أن بعض أنواع حمام الزينة لا يمكنها الاعتناء بصفارها ويكون ذلك أحياناً بسبب الريش الذي يكسو أرجلها بحيث يكتسح البيض أثناء حركته على الأرض ثما يؤدى إلى تحطيمه أو وقوعه خارج العش وقد يكون السبب هو ما تعميز به بعض أنواع حمام الزينة من وجوه ومناقير مفلطحة تشابه منقار البيفاء . الأمر الذي لا تستطيع معه تغذية صغارها .. وفى جميع الأحوال تعهد بعملية تربية صغار هذه الطيور إلى أنواع أخرى .

وتربية الحمام بغرض الحصول على أفراد ذات ألوان زاهية تعتبر إحدى الهوايات التى تتمير إحدى الهوايات التى تتميز بسحرها الحاب علاوة على أنها تمنح صاحبها امتياز خاص عند الاشتراك فى المسابقات المحلية أو الدولية . وتعتبر هذه الهواية إحدى الحالات التى يشترك فيها العلم مع الفن معاً حيث تتطلب هذه التربية وجود روح الفنان الذى يقدر قيمة امتزاج الألوان معاً كما تتطلب وجود العالم العارف

والملم بقواعد علم الوراثة الخاصة بتربية الحمام للحصول على ألوان بعينها وما لم يتعرف الهاوى على كيفية تطبيق هذه القواعد بكفاءة عالية فلا يحتمل نجاحه في الوصول إلى اللون المطلوب وفقاً للخطة الموضوعة .. وعلى ذلك فإن الإعداد الجيد والتربية المتميزة للحمام من أجل انتاج ألوان خاصة تعتبر بحق وبلون أدنى مناقشة واحدة من الهوايات الممتعة جداً .

نذكر فيما يلى مجموعة من سلالات الحمام التى تتميز بألوانها الزاهية : الشيلد Shield ، الكريسنت Crescent ، ستارلنج (الزرور والهلال) . Ice Pigeon Lark ، فليرة ، Starling لارك و فليرة ، Lark

مثل هذه المحاذج تتبيع للهواة مجموعة عريضة من الأنماط ذات الألوان الحتى ستطيع المرف أن يختار وينتخب منها الألوان التي تتناسب مع فوقه الحاص ، ولإنتاج فرد من الحمام له صفات وسمات واحدة من هذه الألوان العديدة المتاحة أمام المربى وبصورة خالية من العيوب يعتبر من الأعمال الممتعة التي يمكن أن تستفرق من الهاوى العديد من السنوات يقضيها في بهجة وسرور.

من الأسباب الرئيسية التى يتكالب من أجلها الكثير من هواة الحمام هو ما يحصلون عليه من متعة أثناء مراقبة الحمام وهو يحلق فى السماء وأداء بعض الحركات البهلوانية وحركات الشقلبة فى الجو ونذكر منها الأنواع التالية :

تمبلر Tumbler (الحمام البهلوانی) ، رولر Roller (حمام الشقلبة) ، تبلر Tippler (السكران) ، البوتر Pouter البوّز .

والشرط الأساسي لنجاح هذه الهواية أن يقع سكن الهاوى في منطقة يقطب مجموعة من الناس لا تبدى تذمراً أو شكوى عند هبوط أسراب الحمام على شرفاتهم أو أسطح منازلهم ، ويستطيع مربي الحمام أن يقضى ساعات طويلة من المتحة الحقيقية أثناء مراقبة أسراب الحمام أثناء تحليقها في الجو وأثناء تكوينها مجموعة من التشكيلات الطريفة .. ويستعين الحواة بالصغير أو الحسخشة بالغذاء لاستعادة الحمام كي يعود إلى العش مرة أخرى للتغذية والمعشقة والتحفظ عليه لحين البدء في إعادة طيراته في الجو مرة أخرى ..

أنواع حمام الهواة

أولًا : أنواع تربى للطيران

السكران :



نموذج صغير من الحمام يشابه حمام السباق فيما عدا أن حمام السكران أكثر نحافة _ العيون ابرتقالية اللون .

ويشتهر السكران بقدرته على الطيران لعدة ساعات من غير انقطاع ..
هذا النوع من الحمام يستطيع عند تربيته بغرض تنمية قدرته على الطيران
الدخول في مسابقات تنافسية لاختيار الحمامة التي تستطيع الطيران لمسافات
أطول .

وعند تربية حمام السكران لهذا الغرض يتم تحريره عند أول ضوء للنهار ويمكن لسرب الحمام التحليق فوق مكان إقامته حتى تصدر له إشارة للعودة التى تكون غالباً عبارة عن صفارة يطلقها المربى أو التلويح للسرب براية أو المخشخشة بالمواد الغذائية الصلبة المعبأة في علبة من الصفيح.

اللون الشائع لهذا النوع هو الأزرق ـــ الأزرق ذو الترابيع ـــ أسود ـــ فضى ـــ المنقط أو المخطط بالرمادى ـــ الأحمر .

أما حمام السكران المربى لفرض الزينة أو العرض ربما يكون أكبر قليلًا من نظيره المربى لدخول مسابقات الطيران فينتخب منها عادة الأفراد التى تتميز بلونها الأبيض وينتشر عليها اللون الرمادى فى منطقة الأجنحة والذيل ، ويكون لون العنق لكل أنواع الحمام أخضر مجزوج باللون الأرجواني .

وعند الاشتراك في معرض لعرض حمام الزينة يفضل دائماً اللون الأبيض وعلى ذلك يلجأ المربون لنزع الريش مختلف الألوان كما يفضل دائماً الاشتراك في المعارض بحمام السكران وحيد اللون وأشهر الألوان المستعملة اللون الأسود.

يوجد نوع آخر من حمام السكران يحير النوع الحقيقى الصالح للعرض وهو أكبر من جميع الأنواع السابقة وذلك بسبب الجهودات المبلولة من المرنى في عمليات التربية والتهجين للحصول على هذا النوع الذي يتميز بحبر حجم الرأس واستدارته .. وأشهر الألوان شيوعاً بين حمام السكران المخصص للعرض هو اللون الأبيض ذو المظهر المبرقش بريش من لون واحد آخر إما أن يكون أسود أو بنى .

حمام الشقلبة:

يربى هذا النوع من الحمام لقدرته على أداء بعض حركات الشقلبة أثناء تحليقه في الجو .. ويحلق حمام الشقلبة لارتفاعات شاهقة جداً قبل ممارسة هوايته فى أعمال الشقلبة .. وتتم حركات الانقلاب الواحدة تلو الأخرى بينها يفقد الطائر ارتفاعه عقب كل حركة من حركات الشقلبة فى الهواء وبعدها يعدّل الطائر من وضعه فى الهواء وهو على ارتفاع مناسب من الأرض ليثفادى خطر الاصطدام بالأرض .. وقد يعتبر من قبيل المبالغة القول بأن العديد من هذه الطيور يفقد حياته أو يصاب بإصابات خطيرة إثر اصطدامه بالأرض إلا أن الواقع يؤكد وقوع لكثير من الحوادث .

وحمام الشفلية يشابه حمام السكران فى مظهره العام وربما يكون حمام الشقلبة أكثر نحافة ويبدو المظهر العام للريش أطول وقد يكتسب الطائر أى لون مع احتفاظ الرأس والصدر باللون الأبيض وهذا التضاد بين اللون الأبيض وبقية لون الجسم يكسب الطائر لوناً جميلاً .

الحمام البهلوان (ذو الوجه القصير)

وهو من نوع الحمام الكبير وتوجد منه أنماط مختلفة وأشهرها على الاطلاق ذو الوجه القصير .. معظم أنواع الحمام البهلوان المنشرة اليوم تستطيع الطيران ولكنها لا تتشقلب في الهواء بكفاءة عالية .. وهو من الطيور التي بغرض الزينة وهي تشابه بكثير في مظهرها العام حمام الشقلبة بالرغم من أنها قد تبدو أصغر حجماً وأقصر طولا وأكثر بدانة .. ويتميز رأس ووجه هذا النوع من الحمام بقصره وكبر حجمه وبروز الجبهة .



منقار هذا النوع من الحمام يشابه مثيله حمام الشقلبة مما يؤكد على وجود صلة قرابة قديمة جداً بين النوعين .



همام البهلوان : الوجمه القصير (أنشى) لها منظر مرقش بنقط ملونة بلون العقيق – أرجلها عارية نخلو من تقف الريش منتصبة – طائر صغير له أرجل قصيرة وصدر يتعيز باستدارته .

الحمام البهلوان (الوجه الطويل)

نوع آخر من الحمام البهلوان يرنى للاستمتاع بمنظره الرائع الذى يتفوق بكثير عن قابليته للطيران .. ويتميز هذا النوع بأنه أقصر وأكثر بدانة عن نظيره القصير الوجه ـــ الرأس والوجه مستديران بشكل خاص ـــ المنقار أقصر وأغلظ ـــ يقتصر نظام التربية لهذا النوع من الحمام للحصول على لون واحد أحمر أو أسود أو أصغر أو اللون اللوزى ويتميز بأن نصف وجهه أبيض اللون والنصف الآخر ملون ولهذا يعرف بالحمام الأصلع .

ثانياً : حمام يربى للزينة أو للاشتراك في المعارض

التربيت :

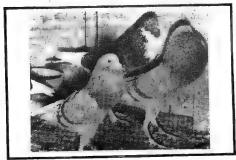
التربيت حمام من أصل أوربى ولا يعرف على وجه التحديد منشؤهُ الأصلى والطائر نفسه يبلغ نصف حجم الحمام البهلوان وله ريش يشبه ذيل الطاووس يمتد على طول قفا العنق وينتهى على شكل عرف .. ويوجد له ريش مشابه على الصدر ، واللون السائد في حمام التربيت هو اللون الأبيض بينها لون الجناح إما أزرق أو أسود وتوجد ألوان أخرى مثل الأحمر ــ الأصفر .

ونظراً لقصر منقار حمام التربيت يفضل انتقاء أباء آخرين يتولون مهمة تبنى ذريته .

البوتر والكروبر :

هذه بجموعة من الحمام لها القدرة على نفخ أجسامها أثناء العرض ، العائلة التى يتنمى إليها البوتر والكروبر كبيرة ومتنوعة نذكر منها بعض الأنواع التالية :

(أ) البوتر الإنجليزى :



أشهر أنواع البوتر وهو طويل يقف منتصباً ـــ الحوصلة كبيرة ومستديرة والحصر رفيع ـــ الأرجل طويلة ونحيفة .. ويرنى البوتر للحصول على الألوان : الأررق ـــ الأحمر ــــ الأصفر ــــ الأبيض .

(ب) البوتر القزم :

هو نوع صغير من البوتر الإنجليزى ويوجد بنفس الألوان السابقة وجميع أنواع البوتر من الطيور الأليفة التى تظهر الكثير من الحب والحنان نحو صاحبها ومع ذلك فهى تعتبر أباء رديمة بسبب إهمالها للبيض .



البوتر القزم : نوع صغير من البوتر الإنجليزى .. وتربية هذا النوع تناسب الهواة على وجه الخصوص .

(جم) کروبر :



يتميز حمام الكروبر بخاصتين ممتعتين هما الحوصلة المنتفخة ـــ الوقفة المنتصبة .

يشار إليه أحياناً على أنه الصورة الهولندية القديمة من البوتر كما يعتبر الجد الأكبر للبوتر الإنجليزى والبوتر القزم .. والطائر طويل وينحدر جسمه فى الاتجاه إلى أسفل . يقف عند العرض منتصباً ويتغطى القدم والأرجل بريش مزخرف .. وعند الوقوف يمد جسمه قائماً إلى أعلى لأقصى ارتفاع يسمح به طوا. فخذه .. ويربى الكروبر الهولندى فى عديد من الألوان الممتزجة مع اللون الأبيض .

(د) هول کروبر :

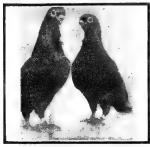
هذا النوع من الحمام لا يشبه البوتر أو الكروبر السابق شرحها وهى فى الواقع صغيرة ومستديرة بينما البوتر والكروبر طويلة ونحيلة _ الهول كروبر يرفع رأسه فى وضع منتصب قائم وعلى ذلك تكون الحوصلة أعلى جزء فى جسمها .. ويرفى الهول كروبر للحصول على أنواع وحيدة اللون مثل الأحمر _ الأبيض .. كما يربى أيضاً للحصول على أتماط تموذجية مثل الأزرق المخطط أو فو الترابيع .

الكشكّات:



نموذج كشكات معرض ريش العنق ـــ الأرجل مع ألوانه الجذابة

من الطيور التني تعتنى بتربية أفراخها وهى بلا شك من أصول تركية أو من المناطق المحيطة بها ثم انتقلت بعد ذلك بمعرفة الرحالة والمكتشفين .. كل هذه الطيور لها ريش يشبه ريش الطاووس يمتد تحت الصدر وتتميز بوجود عرف يتهى عند نقطة تقع فوق الرأس والأرجل مغطاة بريش .

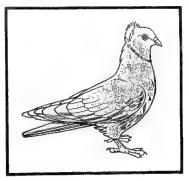


ووجه هذا الطائر يتخذ شكلًا غير طبيعي فهو كامل الاستدارة مع وجود أثر صغير جدا اللغد ومنقار .

البومة :



وهو ليس طائر شؤم كما قد يوحى إليك اسمه ولكنه طائر شديد الجاذبية له نفس خصائص Oriental Friii ويوجد ٣ أنواع من حمام البومة هي الصينى _ الإنجليزى _ الأفريقى وأرجل هذا النوع من الحمام تخلو من الريش بعكس المعروف عن حمام Oriental Friiis كما لا يوجد ريش على قفا العنق أو العنق .



يعتبر حمام Nun هو بلا شك أكثر أنواع حمام الهواية شهرة .. سهل التربية جداً صدوق ومخلص للمرنى وهو يشابه الـ Tippler إلى حد كبير فيما عدا One رمادى فاتح جداً وله قلنسوة من الريش على الجبهة الحلفية من الرأس .

الرأس والوجه والصدر في Nun ملونة وكذلك ريش الطيران وريش الذيل .. اللون المعتاد الأحمر ـــ الأصغر ـــ الأسود .. يشترك في المسابقات التنافسية ويبدى في السباق روح قتالية عالية .

مودينا:



واحد من أقدم أنواع الحمام وشارك في كثير من مسابقات الطيران في القرن الرابع عشر وسمى باسم مدينة مودينا الإيطالية التي تعتبر منشؤه الأصلى والطائر قصير جداً الذيل قصير وعريض يتقابل ريش الطيران بالجناح مع حافة الذيل السائمت عليظ وقصير الصدر ممتلئ وعريض ويتدلى لأسفل وفي مواقف الغرام يغرز الطائر رجليه وهما متباعدتين بقوة وإحكام على الأرض ويقف على أطراف أصابعه.



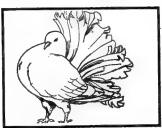
اللاهور:

منشؤه الأصل مدينة شيراز بإيران وهو حمام شرق النشأة ويحتمل أنه اكتسب اسم لاهور لأنه كان مشهوراً جداً لدى جميع المربين فى هذه المدينة وذلك فى الأزمنة الفابرة .

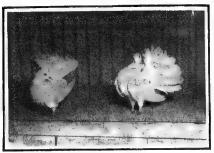
وهو يشابه حمام البهلوان Tambler إلى حد كبير له ذيل واضحة طويلة جداً .. اللون وحيد فيما عدا وجود لون أبيض فى المنطقة السفلى التى تبدأ من أسفل الوجه حتى تصل إلى الطرف النهائى للذيل من الجهة السفلية .

تتوافر جميع الألوان في حمام اللاهور بما فيها اللون الارجواني الشاحب .

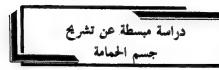
الحمام المروحي : The Fantail الهزاز



هو الحمام المشهور بين جميع أنواع الجمام حيث يقدم عروضاً خلابة ويقوم بكثير من أعمال الملاطفة والمداعبة الفريدة. منشؤة الأصلى الهند ويعرف هناك بالهزاز .. والواقع أنه راقص باليه ممتاز يحتال في مشيته جيئة وذهابا مع اهتزاز الرأس ويرتمش بخفة ثم يسط ريش ذيله على شكل مروحة فيبدو كطاووس صغير ويدو الذيل مستديراً كامل الاستدارة بينا يبدو الجسم غيفاً وهذا التناقض يعطى للطائر مظهراً غير متوازن .







يعتبر الإلمام بتشريح جسم الحمامة من الأمور الحيوية والهامة للمربين حيث تساعد في فهم وإدراك الأسباب الرئيسية لمعظم مشاكل التربية .

والحمام كالن حي مجهز بحيث يمكنه المبيشة على الأرض كما يمكنه التحليق في الجو __ الأطراف الحفايق في الجوادن ، في الجوادن ، والأقدام وأطرافه الأمامية هما الجناحان ، والأقدام تسمح له بالمشمى الجيد على الأرض كما تتبح له إمكانية مناسبة للرقود على الأرض والجوم فوق البيض وسندرس فيما يل باختصار وإيجاز تشريح الحمامة مع بعض التركيز للأجزاء التي تهم المربي .

الأجزاء الحارجية : المنقار ــ الأظافر ــ الريش ــ الجلد .

الأجزاء الداخلية: الهكل العظمى ــ النظام المفصلُ ــ أعضاء الحس ــ الجهاز المضمى ــ الجهاز التنفسي ــ الجهاز التناسلي .

ومع ذلك يجب ألا يغيب عن أذهاننا أن هذه الأجهزة تعمل معاً فى تناسق وكمجموعة عمل مشترك . فمثلًا الهيكل العظمى لا يستطيع أداء وظيفته على الوجهالأكملءون وجود العضلات التى تتغذى بدورها بالدم الذى يجرى فى الأوعية الدموية .



الأجزاء الخارجية

المنقار والأظافر من مادة قرنية :

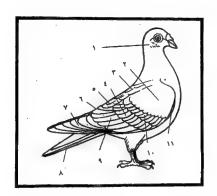
ريش الطيور يقابل في الواقع الشعر في مختلف الحيوانات الأخرى التي لا تطير بينا تحتاج الطيور لريشها حتى تستطيع التحليق في الجو .

الحاصية الهامة للريش هى العزل حيث يحمى الطائر من البرد وأيضاً من الحر .. كل طائر سواء كان صغيراً أو كبيراً توجد لديه كمية كافية من الريش خاصة في موسم البرد .

وعند دراسة الريش فى المنطقة التى تقع تحت الجلد نجد أنه يشابه تماماً ما نراه فى نفس المنطقة عند الحيوانات التى يكسوها الشعر ويتم التحكم فى الريش بواسطة عضلات يمكنها تحديد الزاوية التى تستقر عندها الريشة عندما يكون الجو بارداً.

يوجد العديد من أنواع الريش فى جسم الحمامة (و**اجع الشكل)..** يوجد ريش يمد الطائر بالقوة اللازمة للطيران وريش صغير جداً وخفيف. لإحكام العزل والحماية .





- ۱ آذلی/ میمی
- ٧ الكواس: الصغيرات من ريش الطائر التي تكسو أصول الكير ات منها
 - ٣ الريشة الكنفية
 - ٤ الكواس الثانوية
 - ٥ ريشة طبرانية
 - ٦ كاسية الذيل . إحدى كواس الذيل
 - γ القادمة •
 - ٨ الريشات الكبار في ذيل الطائر
 - ٩ الخوافي ريشات صغيرة تحتفي إذا ضم الطائر جناحه
 - ١٠ الكواس المتوسطة
 - ١١ الريش الكاذب

[•] قادمي خاص بقوادم الجناح أو مؤلف لها .

القادمة : إحدى قوادم الجداح أو ريشاته الكبار .

تنقسم الريشات الكبار إلى نوعين:

- (١) ريش الطيران في جناح الطائر .
- (ب) الريشات الكيار في ذيل الطائر.

بقية الجسم مفطى بريش من أطوال مختلفة ومن أشكال عديدة متنوعة ، فيغرس الطرف النهائي السفلى من الريشة في طبقة الجلد العليا ، وعندما تنكسر واحدة من ريشات الطيران في جناح الطائر أو من الريشات الكبار في ذيل الطائر يتدفق الدم ويكفى نزع الجزء المبقى من قصبة الريشة لوقف نزيف الدم نظراً لأن المسام المثبتة فيها الريشة سرعان ما تتعلق في الحال في حالة انتزاع قصبة الريشة بالكامل .

وتوجد أنواع أخرى من الريش منها الزغب الذى يفطى زغاليل الحمام عند الفقس والذى يختفى بمجرد اكتال تربية الحمامة بالريش ويلاحظ اختلاف لون وكنافة الزغب باختلاف السلالات .

بعض الزغاليل تحرج من البيضة عارية وغير مفطاة بالزغب ، تعرف أكبر الريشات فى جسم الحمامة بالريش الكفافى (ريش الطير الحارجي) ويكون الريش فى أحسن حال عندما توالى الحمامة تنظيف ريشها بمتقارها بصفة دائمة وبالاستحمام المنتظم والواقع أن الحمام يحب الاستحمام خاصة الأفراد الصغيرة منها .

والحمام الصغير يعمل كل شيء بالفطرة والغريزة دون الحاجة لمعلم وكثيراً ما نرى أفراد الحمام الصغيرة وهي مشغولة بتنظيف ريشها بواسطة منقارها وهي ما زالت فرخاً صغيراً حتى وهي ما زالت غير قادرة على تغذية نفسها .. ويمكن اسقاط أفراخ الحمام في أحواض الماء وفي الحال نلاحظ علامات السمادة عليها وتؤدى نفس الحركات التي تقوم بها صغار البط . توجد عند قاعدة الذيل غدة تفرز زيهاً .. وتقوم الحمامة بغرز منقارها فى هذه الغدة وتلطخ منقارها بالزيت وبعدها يتنقل الزيت إلى ريش الحمامة أثناء قيامها بتنظيف ريشها بالمنقار .

الحمام الذى لا تتداوله الأيدى باستمرار يتفطى ريشه ببودرة دقيقة جداً .. ووجود هذه البودرة يعطى إشارة مؤكدة أن ريش الحمام فى أفضل حال .. وعندما يكون ريش الحمامة فى أفضل حال فإن هذا يعنى بالضرورة أن الحمامة فى أفضل صحة ذلك لأن المريضة تهمل عادة نظافة ريشها ، هناك بعض الناس لديها حاسة ضد هذه البودرة .

وعلامة أخرى تؤكد أن الحمامة فى أفضل حالاتها عندما نراها تقوم بهز نفسها بقوة ثم تميد بعد ذلك ترتيب ريشها .. وعندما تقوم الحمامة بأداء هذا العمل تظهر فى الحال سحابة من الغبار ترتفع حولها .. وهو فى الواقع البودرة التى مبيق أن أشرنا إليها مسبقاً .

وحالة الريش تعطى دلالات أخرى كثيرة نذكر منها على سبيل المثال عند ظهور علامات تأكل فى ريش الطائر فهذا يعنى أن الطائر كان واقفاً تحت تأثير الضغط أثناء نمو الريش .

ومن المؤكد أن هواة تربية حمام السباق لا يخاطرون بالاشتراك فى المسابقات دون التيقن من سلامة جميع الريش خاصة المستول عن الطيران .

وتعتبر عملية التحسير (طرح ريش الحمامة دورياً) من العمليات الحيوية فى حياة الطائر وفها يتم تجديد ريش الطائر بصفة دورية كل عام .. ويفضل فى هذا المقام شرح هذه العملية بالتفصيل كما يلى : __

قد يصاب المربى الهلوى قليل الحيرة بالدهشة عند ملاحظة التحول فى مظهر الحمام الصغير أثناء عمليات التحسير عندما تتغير من حمامة صغيرة إلى أخرى بالغة ، تحدث هذه العملية فى الصيف وبالرغم من أنها تم تدريجياً فى . المراحل المبكرة فإنها تصل إلى مرحلة تبدو فيها الأفراخ الصغيرة عارية تقريباً من الريش ويدو الرأس والعنق كما لو كان يد خفية قامت بتنف جميع الريش ،

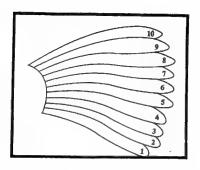
ويعتبر تحسير ريش الذيل والجناح من العمليات الهامة والضرورية خاصة لحمام السباق الصغير حيث يكون من الضرورى للمربى معرفة الوقت الذى يتساقط فيه ريش الطيران بكل دقة لتحديد إمكانية اشتراك الحمام فى السباق .

تبدأ عملية التحسير عندما تبلغ الأفراخ الصغيرة ستة أسابيع تقريباً والهواة المبتدئون قد يتصورون هذه العملية مرضاً خطيراً ولكن لاشئ يعلو على الحقيقة التى تؤكد أن معظم الطيور والحيوانات تقوم بعفير كل أو جزء من فرائها أو ريشها سنوياً. وأن هذه ظاهرة طبيعية وإذا لم تأخذ هذه العملية مجراها المعتاد حتى نهاية المشوار وفي التوقيت المحدد والمناسب فإن الطائر على الأغلب يصبح غير قادر على الطيران .

بعض عائلات الحمام تنتهى فيها عمليات التحسير أسرع من عائلات أخرى ـــ وللمساعدة على اتمام عملية التحسير يجب تزويد الطائر بعدة حمامات مائية متكررة مع تقديم 'كميات كبيرة من ماء الشرب مع تنوع الغذاء واستخدام وسائل للتربية والعناية بالطائر هادئة وواعية وعدم ترويع الحمام.

ومن ناحية أخرى يكون الحمام أكبر تعرضاً عن المعتاد للإصابة بالأمراض خلال فترة طرح الريش . والواقع أنها فترة صعبة للغاية لأنها تستغرق معظم الطاقة بسبب الاحتياج في سن مبكرة لإمداد الريش النامي بالغذاء والمه . ومع ذلك فعند العناية بتقديم غلماء جيد متنوع والامتناع عن ارهاق الحمامة بالطيران أو الدخول في مسابقات تنزايد احتالات مرور هذه المرحلة بسلام .. والواقع أن طرح الريش الجيد هو في الواقع شهادة مؤكدة بكفاءة المرفي وضمان أكيد بارتفاع الحالة الصحية للطائر ليس فقط في الوقت الحالي ولكن في المستقبل أيضاً .

وعند حدوث فقس للحمام الصغير في الموسم والوقت الطبيعي المناسب للفقس فعادة يواجه الحمام مشاكل يسيوة في التحسير بينها عند حدوث الفقس بعد شهر يوليو يحدث غالباً تحسير جزئي حيث يحتفظ بجزء من ريش الطيران الأولى أو الثانوي للصيف التالى من العام المقبل.



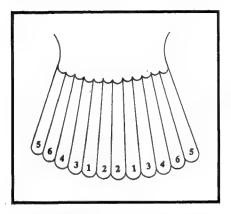
يمتوى الجناح على ٢٧ ريشة تعرف الريشات العشرة الحارجية بريش الحواف (وهي القوادم أما الريشات الإحدى عشر الأصغر فتعرف بريش الحواف (وهي اليشات الصغار التي تحضي إذا ضم الطائر جناحه) ويتم التحسير بدون مواجهة أي صموبات في الحمام القوى مكتمل الحيوية .. يتكون الريش الجديد ببطء ولكن بانتظام وثبات ويتكون أولًا على شكل نبتة نامية صغيرة، تنشأ من تجويف صغير وأثناء نموها التدريجي تزيح الريش القديم وبعدها تظهر ريشة جديدة قوية تأخذ مكان الريشة القديمة المفقودة .

وخلال حوالى أربعة أسابيع تتساقط ريشة القوادم الثانية وعندما تكون الريشة الجديدة في منتصف مرحلة النمو تتساقط الريشة الثالثة وهكذا يتعاقب سقوط وظهور الريش الجديد .

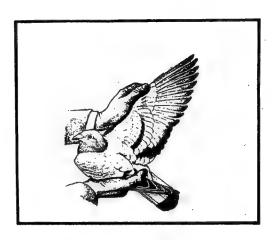
يتنابع سقوط الريش المتبقى مع وجود فواصل زمنية قصيرة حتى يتم سقوط الريشة العاشرة ، والفترة الزمنية ما بين سقوط ريشات القوادم وريشات الحوافى تكون فترة ملحوظة وفى الوقت الذى تتساقط فيه ريشة القوادم الحامسة تسير عملية التحسير بمعدلات أسرع .

الريشات الصغيرة عند قاعدة الظهر هي أول ما يتساقط من الجسم ويتبعها تساقط ريش الرأس بالكامل ثم يتعرى العنق والصدر ويليها تساقط ريش الكفل أو الظهر ويتتابع سقوط الريش في الاتجاه نحو الذيل.

ويحبر مراقبة التحسير في الذيل من العمليات المسلمة والممتعة . والديل له فوائد عديدة للحمامة فهو يعمل كعمل الدفة في المراكب كما يساعد في تدعيم الجزء الحلفي من الطائر أثناء الطيران كما يساعد الطائر عند الإقلاع وكذا عند الهبوط .



يوجد بالذيل ١٢ ريشة تعرف بالريشات الكبار في ذيل الطائر وهي موزعة ٢ على كل جانب _ يوجد اثنان من الريش الداخلي يعرفان و بالمتوسطان و أول ما يسقط من ريش الذيل _ (على عكس ما يتوقع معظم الناس) _ ليس الزوج الأوسط ولكن تسقط الريشة التي تقع على يمين المتوسطين والريشة التي تقع على يسارهما .. ويتبع ذلك سقوط الزوج المتوسط وأخيراً يتساقط الريش المتبقى بلاءاً من المركز إلى الاتجاه نحو الحارج ومع ذلك لا يمكن الاعتراف بوجود نظام عدد صارم للتحسير في الذيل .



الطريقة الصحيحة للامساك بالحمام: يد تمسك بالحمامسة والأحسسرى تفسسود الجنسساح



الهيكل العظمى

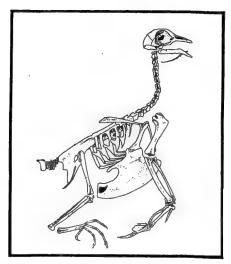
وهو عفيف جداً ويبلغ حوالى ٦٪ من الوزن الكلى وهو أقل من الوزن الكلى للريش . وبالمقارنة مع الدجاج نلاحظ أن وزن الهيكل العظمى بيلغ ١٠٪ من الوزن الكلى .

توجد وظيفتان رئيسيتان للمظام المكونة للهيكل العظمى .. الأولى : أنها الهيكل الذي يضيف الصلابة للجسم وتساعد الطائر على الوقوف . والثانية : أنه يعطى الحماية للأعضاء الحيوية بالجسم مثل القلب ـــ الرثنان ـــ الكبد حيث تحاط جميعها بالقفص الصدرى كما يحاط المخ بعظام الجمجمة .

يمتلف بناء ومكونات العظام وفقاً للموقع الذى تقع فيه العظمة وكذا وفقاً للغرض منها .. فعظام الجمجمة قوية يمكنها تحمل بعض الصدمات القوية أما عظام القفص الصدرى فهى أكثر ليونة من عظام الجمجمة ، توجد عظام تحمل الأوعية الدموية والنخاع لتغذية الأجزاء الأخرى من الجسم .

معظم العظام فى الحمام حفيفة الوزن وهذا بالطبع يشمل عظام الأجنحة ومناطق الكبين يشمل عظام الأجنحة ومناطق الكبين و المامة حتى لا تعوق حركة الجناح أثناء الطيران ، وعند فحص قطاع عرضى فى عظام جناح الجمامة للاحظ أنها مملوءة بالجيوب الهوائية التى تجعلها خفيفة الوزن لدرجة أنها تطفؤ صطلح الماء.

تعتبر عظام الجمجمة في الحمامة تموذج تمطى لمعظم الطيور فهي خفيفة الوزن جداً وفي الوقت ذاته متينة جداً ومن الطريف أن تعلم أن كلا من الفكين



العلوى أو السغلي بمكتهما التحرك مستقلين فمن المعروف أن جميع الثديات يمكنها تحريك الفك السفلي فقط بينها الفك العلوى ثابت لا يتحرك .. ومنقار الحمام مزود بنموذج يشبه الرافعة التى تعمل بواسطة شريحة عظمية مرنة ولينة تقع أسفل الفك العلوى مباشرة ومن الطريف أيضاً أن تعلم أن الفك السفلي للحمام يمكنه أن ينفصل تماماً عن الفك العلوى . وهذه الخاصية تتميز بها عائلة الطيور مما يسهل عليها لزدراد الطعام وابتلاعه كاملًا مثال ذلك ما نراه في طيور البحر وكذا في الطيور الجارحة .

وبسبب أن الحمام له عيون كبيرة بالقياس لحج الرأس للاحظ أيضاً كبر حجم تجويف (محجو) العين في الجمجمة . يتكون العنق أو الفقرات العنقية من عظام صغيرة تتشابك بطريقة تسمح لرأس الطائر بحرية الحركة والمناورة برأسه ــ تمتد الفقرات العنقية باستقامة أسفل ظهر الحمامة ـــ وجذه الطريقة يتكون العمود الفقرى .

يتصل العظم الكنفى بعظمة الترقوة عند قاعدة العنق، تندمج ضلوع القفض الصدرى من عظام الظهر لتقويها .. وفى القابل تنصل نهايات الأضلاع بعظمة القفص التى تعبر بحق الجزء الحيوى والهام بين جميع العظام والمسئول عن حماية أعضاء الجسم الداخلية كما أنها تتحمل بعض الصدمات التى قد يتعرض لها الطائر أثناء تحليقه فى الجو .

يقع حزام الحوض (ق*وس عظمى لطبيت الأطراف) قريباً من مركز* النقل مما يساعد الطائر على الوقوف بثبات دون الاعتاد على الذيل .

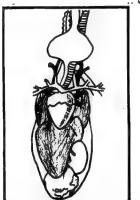
تتكون الرجل من ٣ عظام رئيسية هي عظم الفخد، عظم الساق الأكبر، مشط القدم .. وعند عقد مقارنة بين عظام رجل الإنسان بمثيلاتها في الحمام (واجع الشكل) للاحظ على الفور أن الحمام يقف على رؤوس أصابع القدم معظم الوقت .



التشريح الداخلي

تتجمع الأعضاء الداخلية للحمام فى وضع شديد التقارب ، هذا التراص شديد التقارب يجعل الأعضاء الداخلية تشغل أقل حيز ممكن ولإتاحة أكبر مساحة ممكنة لعضلات الطيران الكبيرة .

أولًا : القلب .

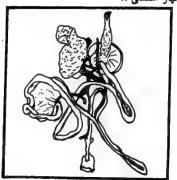


يضخ القلب الدم حول الجسم ... يدخل الدم إلى القلب من جهة واحدة حيث يدخل إلى غرفة القلب التي تنقيض لتدفع الدم إلى الغرفة الأخرى ... ينقسم الدم يمر من خلال وعاءين دمويين .. واحد منهما يؤدى إلى الرئتين . والثانى إلى بقية أجزاء الجسم الدم الذى يضخ إلى الرئتين يتخلص من حمولته من ثانى أكسيد الكربون ويحصل على الأكسجين ... ويعود الدم من الرئتين إلى القلب الذى يقوم بضخه إلى جميع أجزاء الجسم لإمدادها بالغذاء والأكسجين.

ويقدر أن الطائر الذي يزن رطل واحد يمكنه ضخ ٤ أُونس من الدم من خلال القلب كل ٦٠ ثانية .

ومن الطريف أن تعلم أن الطيور لها زوج من الوريد الوداجى بينها يوجد في كل الثديبات وريد وداجى واحد والسبب في ذلك أن للطيور القدرة على إدارة رأسها إلى الحلف بزاوية مقدارها ١٨٠٠.. عندما يقوم الطائر بإدارة رأسها إلى أحد الاتجاهات ينسد أحد الوريدين تماماً وعندها يندفع اللم من خلال الوريد الثاني إلى المنح وتم هذه العملية بطريقة أوتوماتيكية حيث ينسد أحد الوريدين بينا يوالى اللم رحلته من خلال الوريد الثاني .

ثانياً: الجهاز الهضمي ..



تقوم الغدد الواقعة بالجهاز الهضمى بإفراز عصارات هاضمة تنولى مهمة تحويل ما يتناوله الحمام من مواد غذائية معقدة التركيب إلى مواد بسيطة التركيب سهلة الامتصاص يتولى الدم نقلها إلى جميع أجزاء الجسم . المنقار : هو أول جزء من الجهاز الهضمى وهو يتكون من فكين .. شكل المنقار لا يساعد الحمام في الإمساك بالمواد الغذائية الناعمة جداً وهذا يفسر سر عدم إقبال الحمام على التغذية بالدقيق .

اللسان : رهيف يقع في تجويف القم . قد يعتقد البعض أن لسان الحمام يفتقد لحاسة التذوق نظراً لأنه يزدرد طعامة ويبتلعه بكامل هيمته ولكن الواقع يخالف ذلك تماماً .. ذلك أن الحمامة التي لم تتعود على صنف معين من الحبوب في خلطة الغذاء المقدمة لها يومياً تلفظ عادة هذه الحبوب الغربية التي لم تعتاد وجودها في الغذاء اليومي . وعند إضافة مواد غربية ذات مذاق قوى في ماء الشرب للحمام نراه عادة لا يعاود الافتراب لهذا الماء مرة أخرى .

يتميز الحمام بقدرته على توسيع الجزء الحلفى من تجويف الفم أثناء ابتلاعه للطعام وهذا يسهل من عملية تقديم الطعام للأفراخ الصغيرة ، توجد فتحتان في قاع تجويف الفم تؤدى إحداهما إلى المرىء بينها تؤدى الأخرى إلى القصبة الهوالية .

المركة : عبارة عن قناة طويلة ممتدة تؤدى إلى الحوصلة .

الحوصلة: وهى عبارة عن خزان لاستقبال المواد الفذائية ــ تبدأ أولى خطوات الهضم تحت تأثير عامل مزدوج .. الانتفاخ الحادث للحبوب بتأثير الما وكذا تأثير الصحارات الهاضمة التي تفرزها الحوصلة ويمكن أن يصل حجم الحوصلة الممتلعة بالفذاء لقدر كبير ــ وفي الأفراخ الصغيرة التي تبلغ من العمر ١٥ يوماً قد يصل حجم الحوصلة الممتلعة إلى ما يوازى حجم بقية الجسم .. تقع الحوصلة فوق مقدم الصدر تماماً عند قاعدة المرى؛ .. يتناول الحمام الماء ثاناء عملية الشرب ويساعد الماء على تليين القشرة الصلبة لحبوب القمح أو الذرة .

تحتوى الحوصلة أيضاً على ما يعرف باسم لبن الحمامة وهو ما تنتجه الحوصلة بواسطة نشاط يتعلق بهرمونات الطائر وفيه يزداد سمك البطانة الداخلية للحوصلة بشكل كبير ويكون ذلك عند اقتراب وقت فقس البيض .. ثم تتساقط الحلايا الناتجة من زيادة سمك جدر الحوصلة وتتحول إلى سائل متختر يعرف بلبن الحمامة .. والواقع أن الحمام لا ينتج لبناً يشابه ما نراه في حالة الثدييات وهو لا يزيد عن كونه خليط من البروتين والدهن ويخلو تماماً من السكر .. هذا النشاط يظهر في كل من الذكر والأنثى إلا أن هذه الحاصية توجد في الحمر من عائلة الطيور .

المعدة : تفرز حامض الأيدروكلوريك وإنزيم التربسين الذى يساعد على هضم المواد الغذائية .

القونصة: تتكون القونصة من فصين بهما عضلات قوية جداً.. هذه العضلات بالاشتراك مع ما يتناوله الطائر من مواد خشنة أثناء ابتلاعه للطمام يعملان معاً على سحق وطحن الغذاء والقونصة تقوم تقريباً بعمل الأسنان في اللديات.

يوجد بالقونصة فتحة تنغلق كى تسمح بالمرور للمواد الغذائية الرِهيفة التى لا تحتاج لسحق بجدران القونصة مباشرة من المعدة إلى الإثنى عشر .

الطحال: يوجد الطحال مثبتاً على جانب المعدة والقونصة ويحتمل أنه لا يتحكم بأى صورة في عملية الهضم إلا أنه بلا شك عضو له أهميته الخاصة يبلغ طوله حوالي ١٩٥٥ مسم. وفي بعض الحالات المرضية يبدو الطحال متضخماً وفو مظهر غير عادى .

الأمعاء الرفيعة : يمر الغذاء من القونصة إلى الأمعاء الرفيعة حيث تنتشر بها الكثير من الفدد التي تفرز العديد من الانزيمات الهاضمة وبعدها تتحول البروتينات إلى مواد سهلة الامتصاص .

الكبد: واحد من أكبر أعضاء الحمامة وله عدة وظائف أولاها أنه يفرز الصفراء وعلى عكس جميع الطيور فإنه لا يوجد للحمام خوصلة صفراوية (تقوم بتخزين الصفراء التي اصطلح على تسميتها بالمراوة) وفي الحمام تنسكب الصفراء مباشرة من الكبد إلى الأمعاء الرفيعة عن طريق قناتين صفراويتين .. الكبد له القدرة على تحريل السكر إلى طاقة أو يحوله إلى دهن

ويخزن فى الجسم وعند احتياج الحمامة إلى قدر كبير من الطّاقة يقوم الكبد بتحرير الجليكوجين إلى بجرى الدم .

الادرينالين يعمل على حث الكبد لتحرير كمية كبيرة من الجليكوجين لإعطاء الحمام الدعم لمواجهة الأوقات العصبية أو عند إحافة الحمامة.

الهنكوياس: تفرز غدة البنكرياس ۳ أنزيمات تربسين ـــ الاميلوتربسين ـــ اللياز التى تساعد في هضم المواد الغذائية التالية على الترتيب .. البروتينات ـــ الدشا ـــ الدهون .

وكذا يقوم البنكرياس بإفراز الأنسولين وهو هرمون يقوم بتنظيم نسبة السكر فى الدم .

ثالثاً : الجهاز التنفسي : ـــ

يتكون من : إمنخاران البلعوم ــ القصبة الهوائية ــ الرئتان تشتمل على ٩ جيوب هوائية .

٢ بطنية يُقعان في مقابل الظهر في الجزء السفلي من الرئتين .

٢ خلفية على جانبي الرئتين .

٢ أمامية تحت الرئتين .

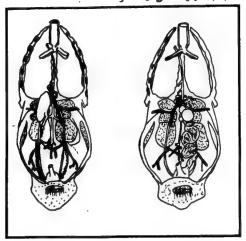
١ تقع ما بين عظمة الترقوة وعظمة القص .

٢ تتشابك مع الفقرات العنقية .

الجيوب الهوائية عبارة عن أغشية رقيقة جداً مجلوءة بالهواء مهمتها أو العمل الذى تؤديه ما زال مجهولًا بالنسبة لنا حتى الآن ولكن يمتمل أن تكون مرتبطة بالتطور الحادث فى جسم الحمامة كى تتلاءم مع احتياجاتها للطيران وهى مرتبطة مباشرة بعظام معينة طويلة ، كما ترتبط أساساً بعظم العضد . قد تصاب هذه الجيوب الهوائية بعدوى مرضية قد تكون أحياناً إصابة جسيمة إلى الحد الذى يزداد فيه حجم هذه الجيوب لدرجة أكبر بكثير من حجم الرئين .

رابعاً : الجهاز التناسلي ..

(أ) الجهاز التناسلي في الذكر:



الجهاز التناسلى الذكرى: يشتمل على عدد ٢ خصية تقع فى التجويف البطنى تحت الكلية وهى مكان تكوين الحتى الذكرى ويخرج كل خصية قناة تصب فى مذرق الحمامة (الإست) _ يوجد تجويف صغير (الحويصلة المنوية) تقع تماماً قبل الطرف النهائى لكل قناة ناقلة ويستفيد منها الذكر فى تجميع الحتى الذكرى.

الجهاز التناسلي للأنشى :

فى البداية يجب الاشارة إلى أن الجهاز التناسلى للأنثى فى الحمام لا يشتمل إلا على المبيض الأيسر فقط أما المبيض الأيمن ضامر مما يخفف من وزن الطائر ويساعده على الطيران ويتهقى أثر لهذا المبيض الضامر عند غرج قناة المويضات ، يقع عنقود البيض على نفس مستوى الكليتين .

يقع المبيض أمام قناة البويضات التي يتنوع طولها ووزنها تبماً لطبيعة العمل الذي تقوم به فهي يبلغ طولها ١٠ سم فقط وقت الراحة ويبلغ ٥٠ سم في أوقات النشاط وفي هذه الحالة يتضاعف وزنها ٥٠ مرة .

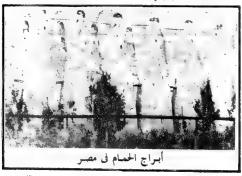
يم إفراز البومين البيضة (الزلال) في الجزء العلوى من قناة البويضات ، أما الغشاءان وقشرة البيض فيم إفرازها في الجزء السفل من قناة البويضات ، وعن طريق مراقبة الطرف النهائي لقناة البويضات يمكن معرفة إذا كانت الحمامة قد سبق لها وضع بيض أم أنها المرة الأولى التي تضع فيها بيضاً .



مساكن الحمام

يعتبر اختيار السكن الملائم من الأمور الجوهرية والأساسية في موضوع تربية الحمام .

والواقع يؤكد وجود عاملان هامان يحددان بشكل قاطع مدى النجاح الدى يصيب المربى عند التنكير في تجهيز مشروع لتربية الحمام .. هذان العاملان هما المسكن الملائم — ونوع الحمام المختار للتربية ، ولكن عندما يتعرض المربى لظروف تحم عليه المفاضلة بين العاملين السابقين فعليه بلاشك أن يوجه كافة إمكانياته لتجهيز المبنى الذى تتوافر فيه كل الشروط الصحية لأنه العامل المحدد الأساسى في نجاح المشروع ويكتفى في هذه الظروف بشراء أصناف من الحمام متوسطة الصفات إذ يجب الاعتراف أن عامل توفير المسكن المناسب يتفوق بكثير من عامل اختيار أصناف الحمام بالرغم من أهميته التى لا يجب اغفالها عند توافر الإمكانيات المناسبة .



نبذة تاريخية في موضوع مساكن الحمام :

قد يبدو للوهلة الأولى أن الحمام البرى لا يعتنى كثيراً باختيار المسكن الملائم والمبناسب .. ولكن النظرة الأكبر عمقاً وشمولًا توضح بجلاء حسن اختيار الحمام البرى لموقع سكناه الذي يكون على وجه العموم في مأمن من الأمطار والرياح والأكثر أهمية أن يكون في مكان يحميها من التعرض لهجوم القوارض خاصة الفتران .





قواعد أساسية عامة :

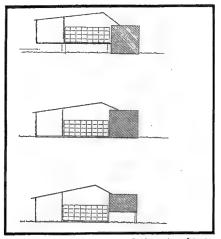
يجب أن يشتمل أي مسكن للحمام على العناصر التالية :

١ — حظيرة التربية : وهو الموقع الذي توجد فيه الأعشاش وأوعية التغذية .

٢ --- حوش محاط بأسلاك مجدولة وهو المكان الذي يتريض فيه الحمام ويسمح
 فيه للحمام للتعرض لأشعة الشمس.

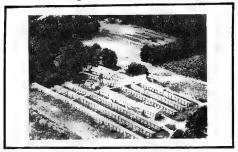
٣ ــ يحتمل وجود بمر للخدمة يوفر مدخلًا لجميع الحظائر .

يختلف نوع المسكن المستخدم وفقاً للحالة العامة للطقس السائد في المنطقة .. وتوجد ٣ أنظمة لبناء الحظائر نوجزها فيما يلي :



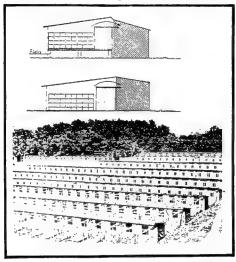
١ ــ في الاتجاه الجنوبي الشرق :

وفيها يقع ممر الحدمة في الجهة الأمامية ــ تفتح الحظائر على الحوش .

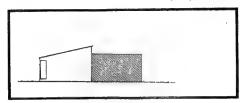


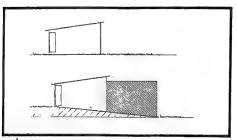
٢ ــ في الاتجاه الشمال الشرقي :

وفيه تكون الحظائر مغلقة . ويقع ممر الخدمة بين الحوش والحظائر

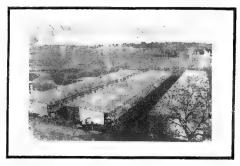


٣ ــ الاتجاه نحو الجنوب :





تخلو هذه المبانى من ممر الخدمة ــ ولكن يفتح باتساع من الجهة الأمامة ويمكن الوصول إلى الحظائر عن طريق الحوش .



أغلب حظائر الحمام تأخذ الاتجاه ... الجنوبي ... الشرق ... وهذا يتيح للحمام الفرصة الكاملة للاستمتاع بأشعة الشمس أغلب أوقات النهار .. ومن جهة أخرى يحاط المبنى بالضوء طوال النهار نما يزيد من ساعات النشاط .. وفي مثل هذا الاتجاه تكسو أشمة الشمس المبنى بأكمله من الجهة الأمامية صباحاً . ومن الجهة الخلفية في فرة بعد الظهر .

وقد يبدو للبعض أن توجيه المبنى نحو الجنوب قد يكون كافياً ولكن هذا الرأى يدحضه ضرورة تجنب الواجهة الغربية لعدم كفايه أشعة الشمس . .

والأكثر أهمية أن الكثير من المناطق تأتى إليها الأمطار السائدة مع الرياح الغربية الأمر الذى يتسبب فى النهاية فى رفع نسبة الرطوبة فى حظائر الحبام .

قد تتسبب التيارات الهوائية في مضايقة الحمام .. ويعتبر إقامة سور من الأشجار من الأمور المستحبة لتجنب تأثير التيارات الهوائية على واجهة المبنى .

توجد بعض القواعد والتصميمات الأساسية التى يجب مراعاتها عند التفكير فى بناء حظائر الحمام حتى تصبح هذه المبانى عملية ومفيدة للفرض الذى تم إنشاؤها من أجله ولتحقيق الراحة التامة يجب أن تكون المساكن جافة ومحكمة السد بحيث لا تتسرب إليها المياه ، وفى الوقت ذاته يجب تجهيز المبنى بحيث يكون جيد التهوية مع تجنب التيارات الهوائية قدر المستطاع مع توفير كافة الضمانات التى تمنع دخول الفتران إلى مبالى الحمام وكذلك تطهير المبنى قدر المستطاع من كافة أنواع الحشرات .

يجب أن يكون المبنى مجهزاً بوسائل تسمح للمرنى بحرية الدخول والحروج ومراقبة أسراب الحمام بسهولة فى أى وقت من السنة ومهما كانت حالة الظروف الجوية الهيطة ، وأن يكون مصمماً من الداخل بطريقة تسمح بأداء جميع وظائف الادارة اليومية بكفاءة عالية وبدون تعقيدات أو مشاكل .

وعند التفكير فى إقامة مشروع تربية الحمام يجب أن يوضع فى الاعتبار تطبيق اللوائح والقوانين المحلية ومراعاة حقوقى الجار .. وفى النهاية يكون المبنى نظيفاً طوال الوقت .

أما بالنسبة لتخزين الفذاء للموسم بأكمله فيتم تخزينه في أماكن آمنة بعيداً عن حظائر الحمام إذا كان ممكناً . وفي كل الأحوال يوضع الفذاء في آنية محكمة الغلق حتى لا تتسرب إليه الحشرات وأن يوضع في أماكن آمنة لا تجذب إليها اتنباه الفئران .



موقع الحظيرة :



يعتبر بلاشك أن حسن اختيار الموقع من أهم العوامل المؤثرة فى نجاح المشروع ، وللحصول على حمام فى صحة جيدة فأنت لست فى حاجة لوجود أجهزة معقدة أو لبناء مبانى غالبة الثمن وإئما يكفى وجود مكان مغلن آمن جيد النهوية جاف نظيف خالي من الطفيليات والحشرات والفئران على وجه الحصوص .

يعيش معظم الحمام المستأنس فى مبان تتكون كما سبق القول من جزئين رئيسين : الحظيرة .. وهمى الملجأ الدائم يلتحق به الجزء الثانى وهو حوش للطيران . والواقع أن هذين الجزئين يكونان اللبنة الأساسية لجميع مشاريع تربية الحمام التي قد تكون مجرد وحدة صغيرة تكفي لعدد بسيط من الحمام توضع في حديقة المنزل كهواية (انظر الشكل) وقد يتسع المشروع لتكوين مزرعة كبيرة تتضمن الآلاف من أزواج الحمام (انظر الشكل) وكل هذه المزارع على وجه العموم تتكون من القسمين السابق شرحهما .. القسم الأول : حظيرة للتربية .. القسم الثانى : الحوش وهو يتصل بالحظيرة . وتحتوى الحظيرة في صغوف تقابل الحائط الحائم أو المنزل) على صناديق الأعشاش التي تصطف عادة في صغوف تقابل الحائط الحائف وتستخدم كمكان لمبيت الحمام وتربيته . أما الحوش الخارجي فيحاط من الجوانب ومن أعلى بشبكة سلكية ذات عيون وفيها تتاح الفرصة للحمام للتعرض لأشعة الشمس والهواء المتجدد والاستحمام وبوجه عام يؤدى كافة نشاطاته اليومية في حرية كاملة . ويزود الحوش بمجائم يستريح عليها الحمام كا تنتشر في الحوش أرصفة الهبوط وهي عبارة عن ألواح خشبية ثنبت في الجوانب يستقر عليها الحمام في أوقات الراحة .



وبلا شك أن حسن اختيار الموقع يعتبر من أهم العوامل المؤثرة في نجاح المشروع . ويفضل اختيار أرض مسطحة ويتم بناء الحظيرة بحيث ترتفع عن

الأرض بما لا يقل عن ٦٠ سم وبذلك تضمن حسن التهوية وتحقيق دوران جيد الهواء وكذلك للمحافظة على أرضية الحظيرة جافة بعيدة عن مصادر الرطوبة .

ويعتبر الطوب هو الحامة المثالية فى بناء قواعد الحظيرة لرفعها عن الأرض وفقاً للشروط الموضحة عاليه . ويمكن استخدام الروافد الحشبية كبديل فى حالة عدم إمكانية استخدام الطوب بشرط أن تكون هذه الروافد مشربة بالقطران لحمايتها والمحافظة عليها .

حجم الحظيرة :

التموذج الشائع يتسع لعدد ٣٢ زوجاً من الحمام يتكون من :

١ ـــ الحظيرة : ٢,٨ م الطول × ٢,٥ م العرض .

۲ ـــ الحوش الخارجي : ۱ م × ۲٫۵ م .

٣ ــ مر الحدمة: العرض ٥٠١ م.

وبالنسبة للمزارع الكبيرة يمكن إقامة المبنى بطول ٤٣,٥ م وذلك لتجهيز ١٧ حظيرة .. ويمكن تتغير هذه المقاسات وفقاً لرغبة المربى ولكن ينصح بعدم إطالة المبنى عن الحدود السابقة توفيراً لنفقات لا داعى لها .

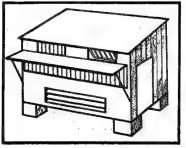
وبالنسبة لحظائر حمام السباق يفضل استخدام المقاسات التالية:

الطول ٣,٦ م ـــ العرض ١,٨ م . وهذه المسافة تتناسب من ١٠ ــ ١٢ زوجاً من الحمام الكبير ـــ ومن ١٥ ــ ٢٠ زوجاً من الحمام الصغير .

الأرضية :

ابدأ العمل بتجهيز الأرضية التى يجب أن تكون ناعمة وملساء كى تصبح سهلة التنظيف . . اجتهد فى اختيار أنواع من الجشب التى تتميز بالمانة . . ونصح باختيار الكتل الحشبية ذات مقطع ٧٦ × ٣٨ مللم ، ذات مقطع ٧٦ × . ٥ مللم فى تجهيز عوارض وشرائخ الأرضية وتفطى بالواح خشبية 19 مللم أو ٢٥ مللم مع استخدام نظام التعشيق فى تلبيت الأرضية ، تعالج

الأرضية بالكامل بمادة الكربيوسات (سائل زيبي يستحضر بتقطير القطران ويستخدم في صيانة الحشب) أو أى مادة حافظة أخرى . وعند توافر ميزانية مناسبة يمكن تغطية الأرضية بطبقة من ألواح الاسبستوس الناعمة بسمك ٢ مللم ولكن عند اختيار هذه الطريقة يجب الاعتناء باستخدام مسامير من نوع جيد مع ضرورة التأكد من كفاءة العامل لضمان عدم وجود نوجات أو بروزات تتسبب في إيذاء الحمام فيما بعد . وفي حالة استخدام المسامير القلاووظ (الملوية) يجب تخويش مكان المسمار (وفيها تستخدم أداة التخويش لتوسيع الجزء الأعلى من الثقب لإدخال الملولب فيه ثم يدفع بالملولب في هذا الثقب بحيث يستوى مع السطح).



الواجهة الأمامية :

حدث فى السنوات الأخيرة تطور ملحوظ فى تصميم حظائر الحمام ــ ويجدر الإشارة هنا بالتطور الحادث فى واجهة الحظيرة .. فى الأزمنة السابقة كان لكل حظيرة من حظائر الحمام باب مستقل ولكن الحال تغير فى هذه الأيام حيث تندج العديد من الحظائر وتشترك جميمها فى نافذة مزودة بعوارض منحنية ثابتة أو متحركة لتسهيل دخول الهواء مع حجب الشمس ورد المطر وهى على وجه العموم تشبه المفتحات المستطيلة التى توجد فى غطاء عمرك السيارة لتسهيل خروج الهواء الساخن وفى حالة وجود باب مستقل لكل حظيرة يصبح تجديد الهواء أمر مستحيل وصعب التحقيق ولكن مع النوافذ السابق شرحها يكون تجديد الهواء أمراً ميسوراً وسهلًا . وعند فتح هذه النوافذ يم تعليقها بشناكل إلى السقف .

تخلو حظائر حمام السباق الحديثة من غرفة التهوية التي تدخل عن طريقها الحمامة إلى داخل الحظيرة .. وعوضاً عن ذلك فإنهم يستخدمون اليوم نظام الباب المفتوح الأمر الذي يستلزم معه استخدام إما باب منزلق أو باب ذو مفصلات وبمجرد دخول الحمامة ينغلق عليها الباب مباشرة . .

وأحدث صورة متطورة لهذا النظام تعتمد على وجود بمر للتهوية وهو عبارة عن مساحة فارغة تستقر فيها الحمامة لفترة قبل دخولها إلى الحظيرة النهائية ويستفاد من هذا النظام في حمام السباق حيث يتاح للمرنى فرصة كافية لتناول الحلقة المطاطية من رجّل الحمامة أثناء وجودها في غرفة التهوية دون الحوف من هروب الحمامة .

السقف:

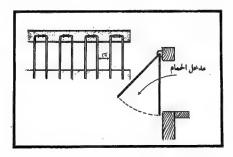
يعتبر سقف الحظيرة من الأمور التي يجب أن توليها حقها الكافى من الاهتام ويشترط فى السقف أن يكون كاتماً مانماً بصفة قطعية لتسرب الماء فى موسم سقوط الأمطار الأمر الذى قد يتسبب عند حدوثه فى وجود بقع رطبة داخل الحظيرة تما يساعد على انتشار الأمراض .. ولذا يحرص المربون المهرة على تفطية السقف بطبقة عازلة مانعة لتسرب المياه أو مصنعة من الأسبستوس المحرج ، ويجب أن يكون السقف ناتما للخارج من الجهة الأمامية والخلفية للحظيرة بمسافة ١٥ سم وذلك لضمان تساقط الأمطار بعيداً عن حوائط

وتتضارب الآراء حول الاتجاه الصحيح الذى ينحدر إليه السقف وأيهما أفضل أن يكون اتجاه الميل إلى الجهة الحلفية أو ينحدر السقف فى الانجاه نحو الجهة الأمامية وعندما يكون اتجاه الميل نحو الجهة الأمامية فهناك احتال أن يسقط المطر على القائم بعملية النظافة اثناء قيامه بفتح الباب أو قيامه لأى نشاط آخر والميزة الوحيدة للسقف المنحدر فى الاتجاه نحو الجهة الأمامية هى سهولة رؤية الحمام الجائم فوق سطح الحظيرة من الجهة الحلفية ، ولا شك أن أى حمامة تجم فى هذه الجهة تحبر واقفة فى المكان الحطأ ومن الطبيعى أن يكون المكان الصحيح الذى يجب أن تستقر عنده الحمامة عند عودتها من رحلة الطيران إما حافة الحبوط أو الدخول من خلال الأبواب المفتوحة .

وعندما يكون السقف منحدراً إلى الجهة الخلفية فهذا يؤكد ضمان وراحة المرلى حيث لا يتعرض بأى صورة لمضايقات سقوط ماء المطر ولكن تجابهنا في هذه الحالة مشكلة من نوع آخر تتلخص في صعوبة رؤية أى طائر من الجهة الأمامية للحظيرة يتصادف وجوده على السطح من الجهة الخلفية .

يوجد فى معظم حظائر الحمام التقليدية واجهة مصنعة من شرائح خشبية بينها مسافات تسمح بمرور الهواء الأمر الذى يساعد على تجديد الهواء بالحظيرة كما تساعد على إضاءة الحظائر ..

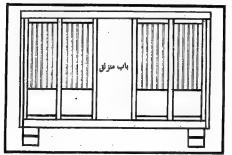
يوجد فى الـ لچ الأعلى من واجهة الحظيرة حافة للهبوط وهى التى يجمم عليها الحمام عند عودته من رحلة الطيران وعرض حافة الهبوط يتراوح ما بين ٦٠ — ٨٠ سم .



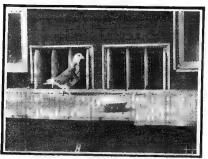
يدخل الحمام إلى الحظائر من خلال بلب مسحور صغير يقع عند قمة الحظيرة أو من خلال أسلاك هزازة ، وتعتبر الأسلاك الهزازة الآن موضة قديمة ومع ذلك فما زالت تؤدى دوراً هاماً .. والفكرة الأساسية في الأسلاك الهزازة أنها تسمح للحمام بالدخول بسهولة من خلالها ولكنها في الوقت نفسه تمنع خروج الحمام مرة أخرى .

توجد فى بعض واجهات حظائر الحمام سلسلة من الفتحات المستطيلة تشبه الموجودة فى غطاء عمرك السيارة المعدنى لتسهيل خروج الهواء الساخن .. أى أنها تتخذ شكل القفص ومن مزايا هذا النظام اتاحة الفرصة لأفراخ الحمام الصغيرة لمشاهدة ما يجرى فى العالم الحارجي .

لا توجد اشتراطات معينة حول موضوع أن يقع باب الدخول للمربى .. وعادة يقع عند جانب المبنى ولا توجد موانع تمنع الدخول من الجهة الأمامية وسرعان ما يتعود الحمام على مكان دخول المربى ويتعرف عليه .



وبلا شك أن الأبواب المنزلقة أفضل نموذج يمكن اختياره بالرغم من زيادة تكاليف صناعتها . أما الأبواب المعلقة فنفتح نحو الداخل ومثل هذا النظام يمنع هروب أى طائر أثناء فتح الباب حيث يجد الطائر صعوبة بالفة للهروب من فوق كتف المربى نظراً لضيق المساحة . تعتبر النوافذ المزودة بعوارض منحنية السابق الإشارة إليها ذات أهمية قصوى فى حظائر الحمام الحديثة حيث تسمح هذه النوافذ بإمداد الحظيرة بتيار مستمر وثابت من الهواء وكلما كان تركيبها فى أكثر الأماكن انخفاضاً كلما كان ذلك أفضل وأكثر فائدة يرتفع الهواء الساخن كما يمكن للهواء الفاسد أن يفر خارج الحظيرة من خلال فتحات التهوية التى تقام فى قمة الجدار الحلفى ويستطيع المربى أن يميز صلاحية التهوية فى حظيرته باستخدام حاسة الشم وعندما يدرك أن رائحة الحظيرة غير مقبولة يعرف على الفور أن نظام التهوية فى الحظيرة بجتاج إلى إصلاح وإعادة نظر .

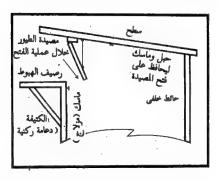


هذه الحمامة تتمشى على رصيف الهبوط في الاتجاه نحو الحظيرة .

رصيف الهبوط:

هناك وسائل عديدة لتقوية عودة الحمام إلى حظيرته بعد كل رحلة طيران .. وهذا بالطبع أمر حيوى وضرورى خاصة مع حمام السباق .. وأشهر نظام لذلك هو تصنيع الشرفة أو أى شئ آخر بارز . ويفضل تصنيع هذه الشرفة بطريقة تعشيق الألواح الحشبية معاً ولصقها مع الاستغناء عن استخدام المسامير . تظهر الفائدة القصوى لهذه الشرفات بالنسبة للطيور الصغيرة التي تطير لأول مرة حيث تقف على هذه الشرفة وتطل على العالم الحارجي للمرة الأولى في حياتها وتكون لديها فرصة كافية لمراقبة وفحص المناطق المحيطة قبل المخاطرة بالطيران نحو السقف .

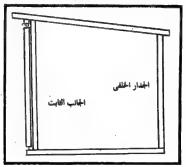
وبهذه الطريقة يمكن تقليل اخطار هروب الحمام ويجب ألا يقل عرض رصيف الهبوط عن 21 سم ويصنع من خسب متين ويثبت في مكانه بصورة متقنة عن طريق مسمار خشبى أو معدنى مثلث الشكل يقع تحت الرف ، توضع مظلة من الاسبستوس فوق رصيف الحبوط لضمان نظافته وتأكيد جفافه وعدم تعرضه للرطوبة مع عمل انحدار خيفيف في الحافة الحارجية ليساعد في عملية التخلص من ماء المطر يجب ترك مساقة ٨ ــ ١٢ بوصة (٢٠ ــ ٣٠ سم) بين السقف ورصيف الهبوط الأمر اللدى يستازم معه تثبيت باب معلق بمفصله إلى إطار السقف الذى يفتح عند الرغبة في إتاحة الفرصة للحمام للخروج أو الدخول عند أداء تدريات الهبوط . العيب الوحيد أن لدعمام للخروج أو الدخول عند أداء تدريات الهبوط . العيب الوحيد أن هذا النوع من التصميمات هو ما تظهره بعض أفراد الحمام الصغير من تردد وخوف عند السقوط من رصيف الهبوط إلى أرضية الحظيرة .



نظام الباب المفتوح :

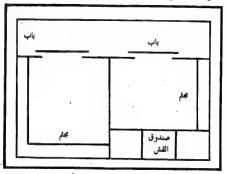
يبدو هذا النظام مناسباً لكثير من المربين وهو بالتأكيد نظام عمل ويتميز بالسهولة خاصة عندما تكون حظائر الحمام فى موقع قريب من المنزل بميث يمكنك وضعها تحت المراقبة الدائمة .

ونظام الباب المفتوح يتبح للحمام مساحة واسعة للدخول بالإضافة إلى ذلك فإن هذا النظام يسمح بوجود مساحة كبيرة للخروج الأمر الذي يعتبر فى غاية الأهمية حيث يقلل من فرص اصطدام الحمام أثناء اندفاعه خارجاً من فتحة الباب مما قد يتسبب فى إصابة الحمام بجروح.



التصمم الداخل: .

من المؤكد أن مرنى الحمام اشحلص والمجب لعمله يقضى وقتاً طويلًا داخل الحظيرة لإشباع هوايته المحببة وإرضاء ميوله ورغباته وبناء عليه يجب أن يكون التصميم الداخلي للحظيرة مريحاً بجيث چيح للمربى حرية الحركة بسهولة دون أن چسب في إزعاج ومضايقة الحمام . أهم الاشتراطات الواجب مراعاتها عند وضع التصميم الداخلي للحظيرة هو الاستفادة بقدر المستطاع من كل المساحة المتاحة بحيث لا تكون هناك مساحة مفقودة وغير مستفاد منها لأقصى قدر ممكن ويجب الاستفادة من كل ركن مهما ضاقت مساحته أقصى استفادة ممكنة ولا يعنى ذلك على الإطلاق أن يكون المكان مزدحاً بما لا فائلة منها .

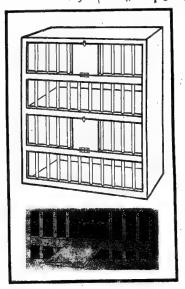


توجد في معظم حظائر الحمام الحديثة بمر الأمر الذي يتيع فرصة مناسبة للعربي للإمساك بالحمام بسهولة قبل دمولها إلى غرفتها الخاصة كا تتيح هذه المرات للمربي مساحة للحركة دون إزعاج الحمام بدرجة كبيرة .

تقسم معظم الحظائر إلى غرفتين واحدة لصغار الحمام والثانية للحمام الكبير وعندما تكون الفرصة مواتية لإقامة غرفة ثالثة فافعلها ولا تتردد ويمكن استخدام هذه الغرفة كمخزن للحبوب أو تربية أعداد زائدة من الحمام، تستخدم كمخزون يستفاد منه عند الحاجة .

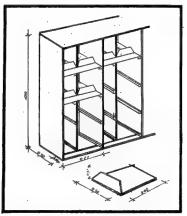
الحجم العادى للغرفة يكون حوالى ٢ مل. باب الدحول لهذه الغرفة يمكن إقامته إما من حلال باب الحظيرة من الحارج أو من خلال الممر في حالة تواجده وأعيراً نكرر القول بأفضلية استخدام الأبواب المنزلقة كما أنها أسهل في الفتح كما لا يُحتاج تشعيلها إلى مساحة أكبر.

يفضل أن يكون ارتفاع المبنى ٣٠,٣ م من الجمهة الأمامية للحظيرة ، ولا مانع أن يكون الارتفاع ٢ م فقط . وعندما يزيد ارتفاع المبنى عن هذه الحدود فهذا يعنى توافر مساحة كافية للحمام يطير فيها فوق رأس المرفى وعندها يجد صحوبة بالغة في الإمساك بهذا الحمام الشارد .



علمنا مما سبق أن الحظيرة تحتوى على صناديق الأعشاش التي ترتب عادة في صفوف بمحاذاة الحائط الحلفي لتكوين جانب من جوانب الصندوق وبهذه الوسيلة تقتصر التكاليف على إقامة الجوانب والحوائط إلا أننا ننصح ببناء الأعشاش في وحدات مستقلة من ٣ ــ ٦ وبذلك يمكن خلعها من مكانها بسهولة في نهاية موسم التربية أو عند الرغبة في إجراء عمليات صيانة أو ترميم وطلاء الحظيرة من جديد .

وبصرف النظر عن نوع وحجم صندوق العش الذي يقع عليه اعتيارك يجب فى كل الحالات التأكد من ارتفاع الأرضية السفلية لصناديق الأعشاش عن أرض الحظيرة بمسافة ٢٢ ــ ٣٠ سم وهذا يتبح للمربى عدة مزايا خاصة عند الرغبة فى تنظيف الحظيرة .



وصناديق الأعشاش ليس لها مقاييس محددة متفق عليها ولكنها على أي حال يجب أن تكون واسعة لدرجة كافية لتحقيق الراحة لسكانها من الحمام

حاصة إذا عرفنا أن هذه المساكن تظل مشغولة بالحمام لمدة لا تقل عن ٦ أشهر في السنة .

يفضئل أن يكون طول الصندوق ٦٠ سم والعرض (هن الخلف الى الأمام) ٢٦ سم والارتفاع ٣٨ سم ويمكن تزويد الصندوق بمجاثم وذلك عند فح باب الصندوق (انظر الرسم) .

ويمكن تصنيع الأرضية بحيث يسهل حلعها إلى الحارج الأمر الذي أراه (مفيداً خاصة أثناء عمليات النظافة أو عند الرغبة في إضافة طبقة جديدة من المستحلب.

أما بالنسبة لواجهة صناديق الأعشاش فتوجد تصميمات كثيرة شائعة أشهرها المصنّعة من الحشب الرقائقي (خشب مصنوع من طبقات وفيعة مغراه) سمك ١٢ مللم مع استخدام قوائم خشبية (أوتاد) متباعدة للواجهة الأمامية (انظر الرسم) وتركيب مجمّ منفرد في المنتصف بطريقة تسمح بحرية مرور الحمام للداخل أو الحارج ويستفاد من المجمّ غند الرغبة في حجز أو إمساك الحمام .

تثبت بعض الواجهات إلى العمناديق باستخدام مفصلات من النوع المتداخل مما يسهل من خلع الواجهة بالكامل الأمر الذى يسهل عمليات التنظيف .

ومن الشروط الهامة التي يجب مراعاتها عند بناء صناديق الأعشاش هو توافر مدخل سهل إلى داخل الصندوق وذلك لأسباب عديدة تذكر منها على سبيل المثال ضرورة إجراء فحص دورى لمراقبة البيض الجديد والأفراخ الصغيرة أو للتأكد من سلامة الحلقات المطاطية (المتبته في أرجل الحمام ووجودها في مكانها ، الحجم المذكور عاليه (٦٠ × ٤٦ × ٣٨ سم) هي أصغر حجم يؤكد إتاحة مساحة كافية لمعيشة الحمام دون التعرض لمشاكل أو عقبات . عند وضع زوج من الحمام (فكر وألغى) لأول مرة داخل العش التأكد من المحصص لسكناهما يجب حسهما لمدة كافية داخل هذا العش للتأكد من السجامهما معاً ووجود تآلف بينهما مما يُعقن حسن التزاوج بينهما في المستقبل كم يفضل حبسهما أيضاً داخل العش عند الرغبة من التأكد من الأبوة (صلة النسب بين مجموعة الأفراع المتنظر فقسها داخل العش) وذلك أثناء إجراء عمليات التربية والتهجين كما سنوالى الشرح في الأبواب المقبلة .

في بعض الأحيان تفتقد إناث الحمام لكثير من المبادئ الأخلاقية حيث تتزاوج بسهولة مع أى ذكر آخر يستهويها أو يبدى إعجاباً بها والطربقة الوحيدة لتجنب ذلك هي توفير مساحة كافية للتزاوج داخل صندوق العش والعمل على إقامة مساحة إضافية ذلك لأنه عند بلوغ الأفراخ الصغيرة ٢١ يوماً من العمر نزداد حاجة اللكر للتزاوج مرة أخرى وفي حالة خلو العش من هذه المساحة الإضافية فإن الأفراخ الصغيرة تتعرض للطرد أثناء قيام الزوج بعملية التزاوج وفي حالة تراجع الأفراخ أثناء عملية الطرد تزداد فرص تحطيم الميض الجديد.

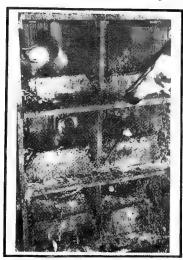
تختلف صناديق أعشاش العزل (أعشاش العزوبية واجمع موضوع حمام السباق) عن الصناديق العادية في أن الأولى بجهزة بحيث يمكن عزل الذكر عن الأنثى ، وأبواب هذه المحاذج من أعشاش العزل تعرف أحياناً بأبواب العزل وتصنع غالباً من البلاستيك .

العش المزدوج :

أدى استخدام العش المزدوج منذ بداية القرن الحالى في الولايات المتحدة الأمريكية إلى الحصول على نتائج مبشرة .. وتتراوح المقاييس المستخدمة ما بين ٣٠ سم ٣٠ سم أو ٤٠ × ٣٠ سم تقريباً ــ ننصح باستخدام المقاييس الكبيرة لأنها تمثل بحرق الحمام في فترة زمنية أطول عن الموذج الأول ــ يفضل بناء الأعشاش باستخدام الواح عشبية بسمك ١٨ مللم ويشترط تجنب اختيار أنواع الحشب الردية التي تتأثر بالرطوبة وتتعرض للانتفاخ والتشوه .

تصنع القوائم من عوارض حشبية من النوع الذي يمكن تسميره بالمسامير كل ٣٠ سم وذلك لتقليل مخاطر إصابة الحمام بالمسامير البارزة كما ننصح بتركيب لوح خشبي في الجهة الأمامية من العش بشرط أن يكون على شكل منحرف (راجع الرسم) .

وذلك لتجنب الكثير من الحوادث المؤسفة نذكر منها ما يمدث عند حدوث إزاحته لمسافة ضيقة للكتل الحشبية حيث تنكون فجوة صغيرة من الممكن أن تنزلق فيها رجل الحمامة أثناء خروجها من العش ومثل هذا اللوح المنحرف يجنب الحمامة التعرض لمثل هذا المأزق. يسمح هذا اللوح الحشبي بسهولة جذب العش للخارج عند امتلائه بالبراز ومخلفات الحمام مما يساعد على تنظيف العش.



يجب تثبيت الأعشاش في أعلى مكان ممكن بطريقة تسمح بوجود فراغ كبير تحت أكثر الأعشاش انخفاضاً، وهذا يسهل عمليات النظافة ويمنع احتال اختباء القوارض كالفئران مثلًا في أماكن منزوية في انتظار الفرصة المناسبة لمهاجمة حظائر الحمام .

يتحدد ارتفاع الحظيرة عن الأرض وفقاً لطول المسئول عن رعاية الحمام بحيث يتسنى له مراقبة أعلى عش في الحظيرة وكذلك أدنى عش بسهولة ويسر .. وعلى ذلك بالنسبة للشخص الذي يبلغ طوله ١٩٨٠ م ننصح بأن يكون ارتفاع أدنى عش في الحظيرة عن الأرض بمسافة ٥٥ سم تقريباً الأمر الذي يساعد مثل هذا الرجل على أداء وظيفة النظافة لكل الأعشاش سواء المالية أو الواطئة بنفس الكفاءة دون الحاجة للتسلق إلى أعلى أو الانحناء المؤلم لأسفل .. وغن نحرص على شرح هذه التفاصيل الدقيقة نظراً لأن هذه الوائفة - يتكرر حدوثها يومياً ولعدة مرات في الحظيرة الواحدة في كل زيارة يقدم بها المرفى للحظائر .

توجد ؛ صفوف من ؛ أعشاش مزدوجة فى كل جانب من الحظيرة توجد أنظمة تختلفة لتجهيز الفرشة المناسبة لهذه الأعشاش نذكر منها على وجه التحديد العش لما يهمتع به من مزايا .

١ المجاثم :

تعتبر المجائم من الأماكن ذات الأهمية القصوى في موضوع تربية الحمام يوجد نوعان رئيسيان من المجائم :

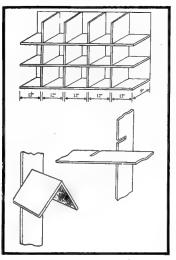
الأول: المجثم الصندوق ..

ويحتمل أن يكون تعبيراً عن ما يعرف باسم ببيت الحمام وكما هو واضح من الرسم المرفق نلاحظ أن المجمم الصندوق يصنع من الواح خشبية ومسطحة تتشابك معاً لتزويد الطائر بالمجمم الحاص به .. وجلدا النظام يمكن حماية كل فرد من الحمام من حيرانه الساكنة أعلاه مباشرة وكذا يتم عزل كل حمامة عن جيرانها من كل جانب وهكذا تصبح كل حمامة منعزلة تماماً عن جيرانها القاطنة أعلاها أو بجوارها .

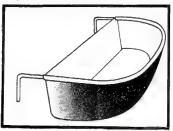


ولتحقيق الاستفادة الكاملة يجب ألا يقل المجثم الصندوق عن ١٥ سم ومقاس ٣٠٠ مم وعندما يقل حجم المجثم عن هذه القياسات تكون المساحة طبيعية الأمر الذي يسبب الكثير من المشاكل للحمام .. نذكر منها سهوله تلوث الحمام المقيم في المجاثم السفلية من فضلات الحمام الذي يعلوه كما تكون الحمامة معرضة للنقر من الحمام المجاور لها .

التموذج الثانى من المجاثم يتخذ شكل الرقم (٨) ويتم تصنيعه من الحشب المين الذي يجمع معاً ليكون في النهاية خط النهاي. خط تقاطع بين سطحين



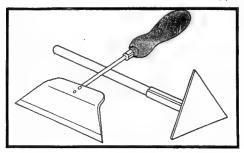
خشبيين متحدين على شكل حرف (A) .. هذا المحوذج من المجاثم شائع الاستخدام لدى كثير من الهواة المتحمسين الفاهمين لأصول تربية الحمام .



يمكن تثبيت هذا النوع من المجائم فى جدار الحظيرة كلما وجدت مساحة مناسبة كافية لإقامته وفى هذا النوع من المجائم يتنفى احتال تلوث الحمام السفلي ببراز الحمام المقيم فى المجئم العلوى لأن جناحى المجئم تعمل كمظلة تحقق الحماية الكاملة للحمام المقيم فى المجائم السفلية .. وعندما تكون المسافة بين المجائم كافية ومعقولة ينتفى كذلك احتال حدوث النقر بين الحمام .

وفى كل الحالات يجب أن يختار للمجائم أياً كان نوعها أماكن بعيدة عن التيارات الهوائية أو التي يتجمع وينساب فيها مياه الأمطار، ولنتجنب هروب وفرا الحمام يفضل عدم تنبيت المجائم بجوار أو فوق الأبواب .. كما يجب اختيار أماكن للمجائم يسهل الوصول إليها بمعرفة المربى لتنظيفها وإقامة الجائم في أماكن يصعب تنظيفها يعتبر من الأمور الميتوس منها، والمرفوض تماماً إقامتها أو التفكير فيها .

ويعتبر إقامة عدد كبير من المجائم يفوق على عدد الحمام من الأهداف الرئيسية لأى مربى وباتباع هذه النصيحة الذهبية تضمن عدم انتشار وتنافس الطيور حول المجائم والاستثناء الوحيد من هذه القاعدة يكون عند الرغبة في إقامة حظائر للأفراخ والطيور الصغيرة حيث يزداد احتال حدوث نقص في أعداد الطيور أثناء إحلال طيور جديدة محل الطيور المفقودة من أبراج حمام السياق.



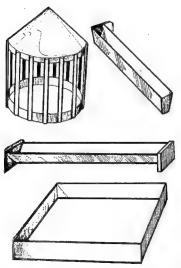
معالف التغذية:



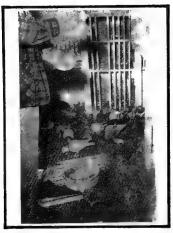
يمكن شراء معالف التغذية والأوانى من الأسواق كا يمكن تصنيعها بسهولة فى المنازل ، وأشهر الأشكال المستخدمة كمعالف للحمام هى الطويلة الضيقة والمفطاة من أعلى لمنع إفساد ما بها من غذاء بروث الحمام .

ويمكن تصنيع المعالف الخشبية بسهولة بتثبيت لوحين من الخشب معاً باستعمال المسامير على شكل حرف (٧) مع تثبيت كتلة خشبية عند الطرف النهائى لكل لوح تعمل كقدم للمعلفة ، ويمكن تجهيز وعاء بسيط للتغذية عبارة عن صينية خشبية لها حواف لا يتعدى ارتفاعها عن ٢ سم .

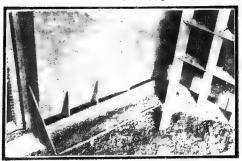
وعقب انتهاء كل موسم للتربية تنقل أوانى التغذية للخارج حيث يعاد كشطها وتنظيفها وإعادتها للحظائر مرة أخرى ، وبعض المربين لا يحبذون استخدام أوانى للتغذية ولكنهم يعترون الغذاء على أرضية الحظيرة مباشرة وف هذه الطريقة يجب الاعتناء بنظافة الأرضية والحرص على كنسها والتخلص من أى مواد غذائية زائدة أو متبقية والاهمال فى أداء هذه الوظائف يعتبر دعوة مفتوحة لنمو الجرائيم وانتشار الأوبئة .



وفى المزارع الكبيرة تستخدم معالف مشابهة إلا أنها أكبر حجماً ، وتسع حوالى لٍ م الله يمكن تعبتها بحوالى. ، ؛ كجم من لحبوب وهى كمية تكفى لتغذية حمام الحظيرة الواحدة لمدة شهرين . وتركب هذه المعالف على قوائم تعمل على رفعها عن الأرض بمسافة ، ٢ سم ويتم ملء هذه المعالف من خلال ممر الحومة .



تنقسم هذه المعالف إلى ٤ أتسام فى البلاد التى تتمتع برخص الذرة البيضاء ويكون ذلك على الوجه التالى:

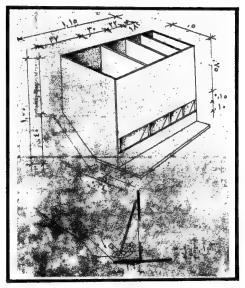


(طول المعلف ١١٥ سم).

٣٠ سم للذرة ، ٣٠ سم الفول المصرى أو البسلة ، ٢٢ سم القمح ،
 ١٨ سم الذرة البيضاء .

أما فى البلاد التى تكن فيها الذرة البيضاء أغلى سعراً من القمح يكتفى بتقسم الملف إلى ٣ أفسام فقط على الوجه التالى :

الذرة ٤٠ سم ، البسلة ٣٥ سم ، القمع ٣٢ سم .



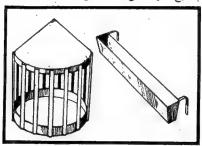
تفاصيل الميل في لوح توزيع الحبوب.

يعتبر ضبط انسياب وجريان هذه الحبوب من الأمور الهامة لتجنب الإسراف ويكون ذلك برفع لوح التوزيع المائل بقدر محدود ودقيق ليسمح بجرور الكميات المناسبة من الحبوب ، ومن الضرورى وجود غطاء لمنع دعول الفتران وكذلك من الضرورى وجود لوح لإحكام غلق قاعدة المعلف خاصة في الأوقات المحصصة لمقاومة انشار الفتران في الحظيمة .

المساق:

تعتبر الأوانى والأوعية المستخدمة لتقديم الماء فى حظائر الحمام من أهم الأدوات المستخدمة على وجه الإطلاق .. ذلك أن شرب الماء الملوث يعتبر هو العامل الرئيسى المسبب فى انتشار الأمراض بين أفراد سرب الحمام أكبر من أى عامل آخر للتلوث ولذلك يجب الاعتناء بتوافر مياه للشرب نظيفة تماماً طوال. الوقت .

وأشهر أنواع مساق الماء المستخدمة في حظائر الحمام هي التي تتكون من صينية مستديرة تلتحم على طول حافتها المستديرة مجموعة من القضبان المعدنية ومغطاة من أعلى بفطاء مستدق الطرف .. ومثل هذا الفطاء يضمن عدم جثوم أي طائر على سقف المستمى يتسبب في تلويث المياه ووجود القضبان المعدنية يضمن استخدام الماء للشرب فقط وليس للاستحمام الأمر الذي يضمن تواجد الحمام خارج حدود المسقى بصفة مستمرة .



يمكن تصنيع المساق من البلاستيك أو الحديد المجلفن ، العيب الوحيد في هذه المساق ضرورة وضعها فوق رف يمد عن أرضية الحظيرة بمسافة كافية لمنع تساقط الشوائب فيها والعائق الثانى أن الطيور لا يمكنها شرب كل الماء الموجود في المسقى قبل أن يصبح من الضرورى تغيير ماء الإناء وعلى ذلك يصبح الموقف في غاية الصعوبة خاصة عند الاحتياج لوضع أدوية طبية في ماء الشرب حيث نضطر لإلقاء الماء المتبقى في الإناء وبه هذه الأدوية المكلفة الأمر اللهي يشكل خسارة مادية .

المساق المائية التي يمكن تعليقها خارج الحظيرة هي في الواقع أكثر سهولة في الاستعمال كم أنها أكثر صحية ومن المستحيل تلويثها بواسطة الطيور ويمكن ملعها بكميات مناسبة من الماء تكفى بالضبط احتياجات الطيور لحين حلول موعد تغيير إلماء وبذا يقل حجم الفاقد من الماء بما فيه من أدوية مذابة لأقل قدر ممكن .

يقوم كثير من المربين بتغيير الماء مرتين أو ثلاثة ولكن الواقع أن الأمر لا يستدعى هذا الإجراء المغالى فيه ومع ذلك يجب غسل الأوانى فى كل مرة يتم فيها تغيير الماء كما يجب كشطها وغسلها وتعقيمها مرة كل أسبوع على الأقل.

يمكن إضافة أدوية التعقيم يومياً فى ماء الشرب لضمان نظافتها وتقليل غاطر التعرض للتلوث إلى أقل حد ممكن وبعض المربين يقومون بإضافة الجلوكوز والمشطات والمقويات الأعرى لماء الشرب ..

المفاطس:

كل الحمام يمب الغطس والاستحمام فى الماء .. ويؤدى هذا النشاط فى كل المظروف المناخية سواء أكان الجو حاراً أو بارداً وعلى ذلك يجب اتخاذ الكثير من الاحتياطات عند أخذ الطيور لحمامها الأسبوعى وفى الأغلب يمكن استخدام أى شيء كوعاء للاستحبام . ويصلح أى وعاء كبير يمكن تنظيفه بسهولة وإفراغه بسهولة يفى بالفرض ولا يصح أن يقى وعاء الاستحمام لمدة

تريد عن ٢٤ ساعة .. ونذكر دائماً أن الماء مصدر حقيقى لانتشار الأمراض ولذا يجب أن تتم العملية تحت سيطرة ومراقبة المربى المستمرة ، ومن باب الاحتياط ينصح بوضع وعاء الاستحمام فى مكان آمن لا توجد به ، قطط يمكنها الاعتداء على الحمام .. وبعض المربين الذين يخشون من اعتداء القطط على مقتنياتهم من الحمام بلجاؤن إلى تجهيز الحمامات على سطح الحظيرة مع بسط شبكة حول أسوار السطح للحد من خطورة هجوم القطط على الحمام ، ولا شك أن الاستحمام فى الحظيرة يعنى بالنسبة لك وقت الراحة والاسترخاء بينا يستمتع الحمام بالماء والتسكع حول الحظيرة حتى يم جفافه ولذا ننصح بالقيام بهذه الوظيفة أيام الأجازات والراحة حتى يتوافر لك الوقت الكافى لأداء هذه الوظيفة .

النظافة والعناية الصحية:

النظافة عامل مهم وأساسى للمحافظة على المظهر العام للحمام ، هذه الوظيفة التى يجب أداؤها يومياً عند توافر الوقت ، وليس هناك أفضل من استخدام المكشطة وفرشاة اليد الحشنة (فرشة المسح) ويجب التخلص أولًا بأول من الزغب المتساقط بعيداً عن الحظيرة مع الامتناع نهائياً عن تكويمه وتركه نهاً للذباب والحشرات .

يفضل بعض المربين إبعاد الطيور عن الحظيرة أثناء إجراء عمليات النظافة ولكن من المتفق عليه أن استمرار وجود الحمام أثناء قيام المربى بإجراء عمليات النظافة يساعد على زيادة الألفة بينهما .

بعد الانتهاء من كشط الأرضية والمجاثم وتنظيفها على الوجه الأكمل ينصح بتغطيتها بطبقة من الرمل ، يفضل بعض المربين استخدام طبقة عميقة من القش الذى يشمل على رمل أو نشارة خشب حيث تفرش بها الأرضية بعمق يبلغ حوالى ١٥ سم ويتم التخلص من هذا القش مرة كل عام مع ملاحظة إضافة الجير مرة كل أسبوع ولا شك أن تعاظم وجود البكتريا المفيدة يساعد على قتل الجراثيم الغير مرغوب فيها الأمر الذى يحافظ على نظافة الحظيرة بأقل جهد ممكن .

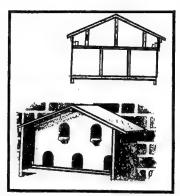


أبراج الحمام المنزلية وللهواق، شاح استخدام أبراج الحمام فى كثير من قرى مصر ونظام التربية فى هذه الأبراج حر بمنى إتاحة الفرصة للحمام بالحروج والمودة بكامل حريتها دون عوائق.

ولا يتعدى برج الحمام عن كونه منزل صغير لتربية الحمام وينتخب لهذا البرج أى مكان مرتفع بالمنزل كالسطح مثلاً كما يمكن تعليقه على أى جدار خارجى . وينصح بتزيين البرج من الحارج ببعض الألوان الزاهية والمناظر الطبيعية لاعداده كقطعة ديكور أنيقة فى المنزل وأن يصمم البرج بحيث يتكون من دورين أو ثلاثة أدوار وأن يزود بعيون (فتحات للمخول والخروج) تقطع من جوانب البرج وذات سعة لا تزيد عن ٦ بوصة مربعة ويفضل توزيع هذه العيون بحيث تغطى جميع الاتجاهات (فعال _ شرق _ جنوب _ غرب) .

وفى كل الأحوال يجب أن تكون هذه الأبراج بعيدة عن مصادر الرطوبة وكائمة بحيث تمنع تسرب مياه الأمطار أو غيرها إلى داخل الحظيرة ، وأن تجهيز بأفضل صورة لتشجيع إقامة الحمام الذى يميل دائماً إلى هجرة المساكن غير النظيفة الغير متقنة الاعداد .

وتصنع هذه الأبراج من خشب متين كما يجب نزويد البرج بواقي مناسب من الحشب وتجهيز فرائدة (شرفة) على امتداد واجهة البرج ليبيط عليه الحمام، ويختار لأبراج الحمام الأماكن التي يسهل مراقبتها وبشرط أن تكون بعيدة عن الأعداء الطبيعية للحمام مثل القطط والقنران مع تجهيز مدخل سهل للمرنى بحيث يمكنه الدخول إلى البرج بسهولة لتقديم الغذاء والماء ورعاية الأفراخ ومراقبة الحمام الكبرر.



مقطع رأمى لواجهة برج همام لتوضيح البرج من الداخل .. وكذلك لتوضيح كيفية تعليقه على الحائط .

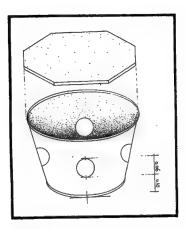
. يمكن أن يكون روث الحمام مصدراً للإزعاج ولكن بتوجيه عناية خاصة للنظافة مع التخلص الفورى من هذا الروث يمكن التخلص نهائياً من هذه المشكلة .

توزيع الأملاح المعدنية :

ننصح بتقديم الأملاح المعدنية وهي منداة بخفة بالماء . ويتم تعبعة الأملاح المعدنية في أوانى كالمبينه بالرسم مع تصنيع أربعة فتحات قطر كل فتحة منها ٢ سم وبحيث ترتفع عن سطح الأرض بمسافة ١٠ سم ويتم تغطية الوعاء بغطاء ثابت .

الإضاءة :

تجهيز الحظائر بلمبات ٢٥ وات بأعداد تكفى لإمداد الحظيرة بإضاءة ٣ ... ٤ وات لكل ١ لم ، أجريت تجارب لزيادة الإضاءة بحيث تكون ٨٧



٦ --- ٩ وات لكل ١ مْ ، إلا أنها لم تحقق زيادة ملحوظة في الإنتاج .

فى السنوات السابقة تعود المربون إضاءة الحظيرة بدءاً من تاريخ ١٠ أكتوبر لمدة ٤ ساعات فى الفترة الصباحية وذلك بغرض حث الحمام على وضع البيض فى الفترة من ٢٠ ــ ٣٠ أكتوبر . وهذا بغرض حث الحمام الفرصة للحصول على أقصى إنتاج صالح للعرض فى الأسواق فى فترة أعياد رأس السنة الميلادية وهى الفترة التى يتزايد فيها الطلب على شراء الدواجن مع وجود مناخ مناسب للبيع بأسعار بجرية ، ولا شك أن هذا الأسلوب يساعد على توفير إنتاجية مناسبة فى بأسعار بحرية ، ولا شك أن هذا النظام يتسبب فى إرهاق أزواج الحمام والتنيجة الحصول على إنتاجية ضعيفة فى أشهر الربيع .

وفى السنوات الأخيرة قام المربون ذوى المهارة بإضاءة الحظائر بدءا من نفس التاريخ (• 1 أكتوبر) ولكن لمدة تتراوح ما بين ١٥ سـ ١٨ يوم فقط . وهذا يتبيع الفرصة لأزواج الحمام للراحة طوال موسم الشتاء مع الحصول على إنتاجية أفضل فى موسم الربيع .

والرأى السائد الآن بين المربين أن التأثير الوحيد للإضاءة هو نقل الإنتاجية من فصل لآخر وبناء عليه يفضل أن تترك الحرية لكل مربى في تحديد زمن وفترة الإضاءة وفقاً لظروفه الحاصة والتي تحقق له من وجهة نظره أقصى ربحية ممكنة وفقاً لتجاربه الشخصية .

التدفئة والعزل:

يلاحظ في جميع حظائر الحمام السابق شرحها أنها مصممة بميث لا تكون معزولة حراريًا كما لا تستخدم فيها أى نظم للتدفئة .. والواقع أن الحمام جيد التغذية والذي تتوافر له سبل الحماية المناسبة من أضرار الرطوبة لا يتعرض على الإطلاق نخاطر الإصابة بالبرد .

ويفضل فى جميع الأحوال اختيار المبانى المفتوحة مع توفير جو جاف نسبياً داخل الحظيرة عن المبانى المعرولة حرارياً محكمة الغلق حيث ترتفع فيها نسبة الرطوبة بسرعة خاصة إذا استخدم فيها نظام خاص للتدفئة .

حظائر الحمام الصغير:

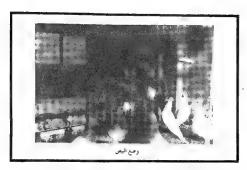
تستخدم فى تربية الحمام فى سن الفطام .. وهى تشابه حظائر الحمام الكبير إلا أنه توضع المجاثم بأعداد أكبر بدلًا من أعشاش وضع البيض .

كثافة الحمام في المتر المربع :

تسع حظيرة الحمام مقاس ٢٫٨ م × ٢٫٥ م لعدد ٣٢ زوجاً وهذا يعادل 4 أفراد لكار ١ م .

ويفضل بعض المربين إضافة ١ م٢ لمساحة الحظيرة وذلك بغرض مُحقيق مساحة إضافية كى يحلق فيها الحمّام بحرية أكبر .

وتوجد حظائر آخری ذات أبعاد ۳ م × ۲٫۰۵ م وهی تکفی ۳۲ زوجا من الحمام . کما توجد حظائر أخری ذات أبعاد ۱٫۵ م × ۲٫۸ م تکفی ۱۸ زوجاً .



حظيرة للحمام الصغير من النوع كنج الفضى ، كنج الأبيض سن ٤ شهور وفى هذه الحظائر توضع المجاثم فى الأماكن المخصصة لأعشاش وضع البيض فى حظائر الحمام الكبير . ـــ عرض الألواح الحشبية الأفقية ١٠ سم ـــ الألواح الرأسية ١٧ سم ـــ وهذا يبح لكل حمامة المجلم الحاص يها .

وفى بعض المنشآت الحديثة يميل الاتجاه إلى إنقاص مساحة الحوش الحارجي بالنسبة عما كان مغمولًا به فى الحظائر القديمة وذلك بهدف تخفيض تكاليف الإنشاء ولكن مع الإبقاء على مساحة الحظيرة دون أى تغيير ليكون معدل كثافة الحمام ٨ ســ ٩ فى ١ مم .

ولا شك أن تكاليف الإنشاء فى أيامنا هذه تعتبر مرتفعة للغاية ولذلك يجب على المرنى أن يتجه إلى تحقيق أقصى استفادة ممكنة من كل ١ لم فى مساحة المبنى ليتسنى له فى النهاية الحصول على أكبر عائد مادى وأقصى ربحية ممكنة وهو الهدف الأسمى لأى مستثمر .



السلوك العام ومبحث وظائف الأعضاء

يعتبر الحمام بلاشك من الطيور شديدة الجاذبية وذلك لما تتمتع به كل حمامة من شخصية مستقلة ، ومن المعروف بضرورة تعايش الحمام في أزواج (فكر وألشى) وبمقتضى هذا النظام من المعايشة يشترك كل من الذكر والأنشى في رعاية الأفراخ الصغيرة وتولى مسئولية رعايتها والعناية بها بكفاءة تامة ويتمتع الحمام بقدرته على التكاثر السريع وهذا بلاشك يعود على المربى بعائد مادى مناسب علاوة على ما يحظى به المربى من لذة الاستمتاع بمعايشة هذا الحمام ومراقبة نظام حياته الدقيق .

يتميز الحمام بقدرته على التكاثر السريع فى أى مكان تتوفر فيه مصادر التغذية ومياه الشرب ولكن عند تدخل المربى فى عملية التربية فإن ذلك يساهم بقدر كبير فى تحسين النسل وبالتالى الحصول على أرباح مادية وفيرة .

ونحن فى هذا الفصل من الكتاب نتولى مسئولية تجميع كل النظم المستخدمة فى تربية الحمام ودراسة جميع مراحل العمر الخاصة به للتعرف على جميع المشاكل التى قد تصادفنا أثناء تنفيذ برامج التربية وعرض الحلول المقترحة لمجابجة هذه العقبات .

موسم التربية هو الجزء من السنة الذَّى يتطلع إليه مربى الحمام بلهفة وشوق طوال أشهر الشتاء ، وخلال موسم الشتاء تستريح أسراب الحمام وتبدو غير نشطة كما يظل مستوى نموها ثابتاً بمعنى بقاء وزنها بدون تغيير طوال أشهر الشتاء .

ويبدو موسم التربية على عكس موسم الشتاء حيث تطبيع الطيور أكثر يقظة واهتهاماً بالجنس الآخر وتبدأ الذكور في النشاط كما تبذل الإناث مجهوداً نشطاً في إعادة ترتيب صندوق العش ليصبح مستقراً وآمناً ونظيفاً . يمتد موسم التربية من بداية شهر مارس وحتى نهاية شهر يوليو ، وترجع الحفورة فى بدء موسم التربية مبكراً إلى احتمالات حدوث تقليات مفاجنة فى الحو فقد يفاجأ المرفى بتحسن الأحوال الجوية فى أحد الأيام الأمر الذى يشجعه على عرض الطيور للهواء للتمتع بدفء الشمس ويفاجأ فى اليوم التالى بتقلب حالة الجو ليصبح بارداً ومن المعلوم لكل مربى أن التعرض للمضيع أو البرد الشديد تعتبر من أخطار التربية المبكرة وذلك لأنه عندما تصل أفراخ الحمام إلى سن عشرة أيام كثيراً ما تتركها الأباء دون حماية وبالتالى تتعرض هذه الأفراخ الصغيرة والعارية من الريش للبرد والقبشعريرة والأكثر موءاً أن تترك هذه الأفراخ دون حماية وغير مفطأة وعندها تتعرض لحطر الموت

والواقع أن نهاية شهر أبريل يعتبر أفضل ميعاد لفقس البيض وخروج الأفراخ للحياة حيث تصادف الأفراخ الصغيرة طقساً مناسباً وتتحقق لها أقصى استفادة من النهار الطويل المشمس ولا شك أن نمو الأفراخ في ظروف جيدة يساعد في النهاية الحصول على طيور بالغة قوية النمر وهي الفرض الأسمى لأى عملية تربية .

وبالنسبة للهواة تعتبر أفضل وسيلة متاحة لهم للبدء في مشروع تربية الحمام هي شراء زوج أو أكثر من طيور الحمام المتزوجة بالفعل أى ذكر وأنشى تم التآلف بينهما وأصبحا زوجاً منسجماً على وشك وضع البيض ، وفي أغلب الأحوال يبدأ هذا الزوج من الحمام (اللذكر والأنفى) في الاعتياد على المكان الجديد وفي خلال أسبوع أو عشرة أيام تشرع في تقديم خدماتها للزبون الجديد حيث تضع باكورة إنتاجها من البيض وتمارس نشاطاتها المختلفة في تربية ورعاية صفارها من أفراخ الحمام موسماً بعد آخر وقد يمتد ذلك لعشرة أعوام أو أكثر .

المزاوجة :

يتنوع سن النضج الجنسي عند الحمام وفقاً للجنس وموسم الفقس للأفراخ الصفيرة . تصل الذكور إلى مرحلة النضج الجنسى عندما يتراوح عمرها ما بين ٣ _ ه أشهر وعند الإناث ما بين ٤ _ ٧ أشهر .

يتوقف سن البلوغ على عوامل ختلفة أهمها معدل سرعة نمو الحمام على مدار الأيام التى تسبق سن النضج الجنسى، الحمام الذى تم فقسه فى الفترة من أكتوبر حتى مارس يصل إلى سن النضج الجنسى أسرع من الحمام الذى تم فقسه فى الفترة من يونيو إلى سبتمبر ، يحدث تأخير فى سن النضج الجنسى للحمام لعدة أسابيع عند تعرض الأفراخ الصغيرة لأحوال جوية سيئة لمدة طويلة .



وقد يظهر من وقت لآخر بعض مظاهر السلوك المبكر التي تؤكد حدوث النضج الجنسي في وقت مبكر خصوصاً عند الذكور وعلى سبيل المثال تبدأ الذكور الصغيرة في ملاطفة الإناث قبل أن يصل عمرها إلى سن ٣ أشهر . ويمكن التأكد من جنس الطائر (ذكر أو أنشى) عن طريق فحوص تحديد الجنس التي سنوالي شرحها فيما بعد .

يقضى الحمام حياته فى أزواج ولكن عند حدوث اختلال فى أعداد نوع عن الآخر كأن يتفوق أعداد الذكور عن الإناث أو العكس فى الحظيرة الواحدة ، وفى مثل هذه الظروف تتزايد احتمالات اشتراك فردين من الحمام من جنس واحد فى عش واحد . والطريقة الوحيدة التى يمكن بها تمييز الذكر عن الأنثى هى فحص الأعضاء التناسلية بالطريقة المشروحة فى الصفحات التالية . ومع ذلك توجد بعض الحالات التى يشترك فيها زوج من الحمام من نفس النوع فى عش واحد ولكن هذه الحالات يمكن اكتشافها بسرعة عند ظهور بعض الشواهد كأن تلاحظ وجود ٤ بيضات داخل عش واحد فلا شلك أن هذه إشارة مؤكدة لوجود ٢ أثنى فى عش واحد .



عندما يحتوى العش على ذكرين فمن الطبيعى أن يخلو العش من البيض وبمكن فى هذه الحالة إضافة بيض مخصب حيث تتولى الذكور حضانة هذا البيض ورعاية الصغار كم يمكن اتباع نفس المخطط مع الحمام المؤنث العقيم.

ويتصادف أحياناً أن يشغل العش الواحد ٣ أفراد وغالباً ما يكون ذكر مع أنثين مع وجود ٤ بيضات فى عش واحد وفى بعض الأحيان تشغل كل أنتى عش مستقل بينما يقوم ذكر واحد يدور ٥ جوز الاثنين ٤ حيث يقوم بزيارة كل أنتى منهما على حدة ويظل مشغولًا بمتابعة حالة والحويم ٤ الخاص به .. توجد عدة طرق لإتمام عملية المزاوجة نوجزها فيما يلى :

الطريقة الأولى :

يمكن أحياناً إدارة وتنظيم عملية المزاوجة بمعرفة المربى ويكون ذلك بحبس الذكر مع الأنثى فى قفص خاص وهذا يتطلب مجهوداً وافراً ويستغرق أياماً عديدة ولكنه فى النهاية يعطى نتائج إيجابية مفيدة .

ينصح بفصل الذكور عن الإناث طوال أشهر الشتاء .. كما يفضل أن لا يرى أى منهما الآخر خلال هذه الفترة .

فى الربيم يختار المربى لكل ذكر من الحمام الأنثى المناسبة له ، ولا توجد مشاكل عند إعادة تزويج الذكر لنفس الأنثى التى سبق مزاوجتها من قبل ومع ذلك توجد بعض الأفراد التى يبدو أنها تفضل ذكر أو أنثى آخرين وبهذا توزيع هذه الأزواج الغير متفاهمة مما ولكن يجب أولًا الإسراع فى مزاوجة الأفراد التى ظهر من التجربة إنسجامها معا وعدم وجود مشاكل فى التربية أثناء المواسم السابقة مع ضرورة حبس كل زوج فى عش واحد له باب مفلق ويشترط أن يحتوى كل صندوق على وعاء عميق ممتليء بكمية مناسبة من النشارة أو أى مادة أخرى مناسبة .

ويحتبر من الفطنة وحسن التدبير إقامة ملجاً عادى (مساحة زائدة) ويكون ذلك بوضع فاصل خشبى داخل صندوق العش يمكن للأثنى أن تلوذ إليه لتستريخ فيه بضع دقائق من ملاحقة الذكر المستمرة لها وعند خلو العش من مثل هذا الملجأ تتزايد فرص ملاحقة الذكر لأنتاه بصقة دائمة وقد تصبيها بعض الضربات الموجعة من منقار الذكر قد تؤدى إلى سلخ جلد الرأس أثناء محاولة الذكر لجلب انتباه الأثنى له .

يمنح الزوج الأول حريته داخل الحظيرة مع ترك باب عش الصندوق مفتوحاً ليتمكن من الطيران والعودة والتعرف بسهولة على موقع عشه وفى الوقت ذاته يجب على المربى إعادة فحص جميع الأعشاش للتأكد من سلامة أزواج الحمام وحسن توافقها وإنسجامها معاً وأنها تقبل على الطعام والماء بشهية كما يجب متابعة حالة الزوج الأول المنطلق في أجواء الحظيرة والتأكد من زواجهما وحسن المعاشرة بينهما وعندما تدرك تماماً أن الزوج الأول أصبح على معرفة ودراية كاملة بطريق العش الحاص بهما يتم غلق الباب عليهما .. ثم نبدأ في تكرار نفس الحظوات مع الزوج التالى حيث تمنح له حريته وتيم مراقبته هو الآخر بعناية للتأكد من حسن العلاقة بينهما وأنهما أصبحا على دراية كاملة بمكان العش الحاص بهما وأن في مقدورهما الانطلاق من وإلى العش في هدوء وبسهولة وأمان .. تتكرر الخطوات السابقة مع كل زوج على حدة حتى يتم منح جميع الأفراد حريتها مع التأكد من زواجهما وأنها جميعاً تعرف على وجه التحديد موقع العش الحاص أبكل زوج منها .



عند التأكد من تزاوج جميع الأفراد يمكن فتح الأبواب ومنح الجميع حريتها الكاملة لتنطلق فى أجواء الحظيرة .

ولاً. يخلو الأمر من وجود ذكر زائد يكون مصدراً دائماً للمتاعب والمشاغبة ويجد متعته في إخلاء جميع الأعشاش المجاورة له ويحارب كل من يعترض طريقه ومن المدهش أنه يفوز فى معاركه فى أغلب الأحوال بسهولة ، وسرعان ما يكتسب هذا الذكر الوغد المتشرد سمعة رديمة بين أفراد الحمام فى الحظيرة بسبب ما يظهره من عداوة وبغضاء ويتجنبه الجميع بسبب طباعه الشرسة .

ويلجأ الكثير من المربين إلى التخلص من هذا الذكر المشاغب صانع المشاكل ولكن عندما يكون هذا الذكر متمتماً بصفات جيدة ومرغوب فيها تظهر على الفور مشكلة يجب التصدى لحلها ، ويفضل في هذه الحالة حبس هذا الذكر المشاغب مع أثناه في العش الحاص بهما لبضعة أيام حتى تتأكد من تمام استقرار بقية الأزواج كل في عشه الحاص به وبعدها ستتولى بقية الذكور وضع حد لحدة المهزلة بتأديب هذا الذكور المصرد.

وتوجد طريقة أخرى فى التربية لا تختلف كثيراً عن الطريقة الأولى إلا فى بعض الفروق الطفيفة حيث يقوم المربى بحيس جميع الأفراد فى أعشاشها حتى تضع الإناث أول بيضة ولهذه الطريقة عدة مزايا نوجزها فيما يلى :

١ ـ ضمان استقرار الأزواج في أعشاشها دون إثارة أي متاعب .

٧ ــ ضمان الأنساب للتأكد من نسب كل فرخ جديد إلى أبويه .

الطريقة الثانية:

في هذه الطريقة توضع ذكور صغيرة مع إناث صعيرة في بداية سن النضج الجنسى بشرط أن تكون أعمارها متقاربة وبأعداد متساوية في حظيرة واحدة وعداده تبدأ الذكور في تخصيص عش لسكناها ولا يخلو الأمر في هذه المرحلة من بعض الشجار واستخدام المناقير والأجنحة في مرحلة التنافس في اختيار الأعشاش وقد يحتاج الأمر لعدة أيام حتى تتعرف أفراد الحمام على البيقة المحيطة الإعشاش وبعدها تبدأ في اختيار المكان المناسب لبناء عشها وعادة ما يأخذ الذكر زمام المبادأة بالنسبة لهذا الموضوع حيث يقوم بفحص ومعاينة صناديق الأعشاش في مختلف المواقع وعندما يجد الصنادوق الذي يروق لمزاجه الشخصي يشرع على المواد في احتلاله ويسارع بالنداء على زوجته للحضور ومعاينة عش الزوجية

الجديد وعندما يمظى بالقبول (ويكون ذلك بالدخول إلى العش والاستقرار ليعض الوقت مع زوجها) يبادر في تقديم الحامات اللازمة لتجهيز بيت الم مقبل وإمداد زوجته بالقش والأغصان الرقيقة التي تستخدمها الأنثى في ستكمال بناء العش ويتهي الأمر في النهاية بحدوث تصنيف نهائى يتم بصورة تدريجية ويصبح لكل ذكر العش الحاص به وتشاركه فيه أنفاه التي توافق مزاجه الشخصي.

والواقع أن الكثير من أزواج الحمام لا يتقنون صناعتهم للعش وغالباً ما يكون رديتاً ويعمد كثير من المربين لعلاج هذه المشكلة بوضع كميات مناسبة من الرمل النظيف أو أى خامة أخرى مناسبة فى وعاء عميق ويترك استكمال العش لنشاط الذكر والأثنى .

ولتحقيق الأمن والسلامة لأزواج الحمام يجب على المربى ألا يتسامح بأى صورة بترك ذكور أو إناث بدون أليف داخل الحظيرة مثل هذه الطيور الزائدة فتسبب دائماً في إحداث قلق واهنياج عظيم لأزواج الحمام المستقرة في أعناشها حيث تبذل المحاولة تلو الأخرى في التزاوج مع الأزواج الأخمرى وبناءً عليه يجب الاحتفاظ بالذكور المنفردة أو الإناث الوحيدة التي لا تجد لنفسها مكاناً داخل الحظيرة في مكان منفرد أو تقرير مصيرها بشكل نهائي .

المربى الماهر الذى يريد الاحتفاظ بأسراب الحمام فى حالة مزدهرة مع الاحتفاظ بالنظام والأمن داخل الحظيرة يجب عليه الاحتفاظ فقط بأفراد الحمام المتزوجة داخل الحظيرة وعند الرغبة فى إضافة زوج جديد فإن أحسن طريقة لترسيخ وتثبيت وجود هله الطيور هو حبسها لمدة أسبوع أو أكام فى قفص أو مكان متسع حتى تضع بيضها . وبهذه الطريقة يضمن المربى أن هذا الزوج الجديد لن يتسبب فى إحداث اضطراب أو شغب أو محاولة اغتصاب أعشاش الآعرين .

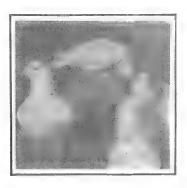
ومن الأمور الغير مستحبة التي يقع فيها الكتير من الهواة وحتى كثير من المربين القدامى هو حشد الحظيرة بأعداد كبيرة من أزواج الحمام حتى يتسبب ذلك في فشل موضوع التربية إلى حد كبير . تتنوع وسائل الاستعراض الجنسى لدى الحمام تنوعاً بالفاً يختلف كثيراً في شدته ومدته حيث تبدى بعض الذكور مناورات ضخمة للاستعراض بينا يبدو بعضها الآخر رزيناً ووقوراً وغالباً ما تكون الاستعراضات معقدة ومتشابكة وكثيراً ما يتبختر الذكر أمام الأنثى لجذب انتباهها ثم يعود إلى عشه مصدراً المعديد من أصوات الهديل كلنعوة مفتوحة للأنثى التى يشتهها . وعندما تقرر الأنثى في النهاية أن تلحق به داخل العش فإنه يسارع في الحال في ملاطفتها .

ويشترك الذكر مع الأنثى فى تجهيز العش حيث يقوم الذكر بنقل وحمل الحامات وتعمل الأنثى على ترتيبها وتنسيقها داخل العش .

وفي هذه المرحلة المبكرة من نشاطات التربية (المرحلة التي تسبق وضع المبيقين) كثيراً ما تشاهد الذكر وهو يقود زوجته إلى العش حيث يطاردها ويتعقبها في الحظيرة وكثيراً ما يضربها بمتقاره بقسوة ويزاحمها بشراسة في المأكل والمشرب ولا يتبع لها الفرصة المناسبة إلا بشق الأنفس وبعد جهد جهيد ولكن سرعان ما تتوقف هذه الجركات الهمجية بمجرد أن تضع الأثنى بيضتها الأولى الأمر المدى يحدث غالباً في فحرة بعد الظهر وأثناء وجود الأنفى داخل العش) يشط الذكر في تجميع العش والأغصان الرفيعة ويحملها إلى زوجته في شوق ولهفة وسبحان مغير الأحوال.

تتم المزاوجة غالباً بعد الظهر عقب فنرة من الاستعراض تطول أو تقصر وفقاً للظروف حيث يمسك الذكر والأثنى ويستقر فوقهاً فى وضع متزن وثابت ويتم التزاوج بالتجاور والتلاصق بين مجمعى الذكر والأثنى .. تظل الأنثى ساكنة فى موقعها لبضع لحظات عقب نزول الذكر وفى هذه الأثناء تصل مجموعة أخرى من الذكور فى عاولة لاستفلال الموقف ولكن كثيراً ماتكون هذه الحالات المتكرة غير مجدية .

المفازلة والملاطفة علامة مؤكدة على إثمام الزواج حيث تولج الأنشى منقارها فى المنقار المفتوح للذكر الذى يتقيأ عندئذ بعضاً من الطعام وعادة



ما تتم المغازلة بعد التزاوج حيث يطأ الذكر الأنثى التي تجلس في وضع القرفصاء وبعد انتهاء مراسم الزواج بيدى الذكر قليلًا من المداعبة نحو زوجته ثم يطهر جزلًا فرحاً حيث تتبعه عادة زوجته ، يعقد مثل هذا الزفاف الطائر عندما تتاح لأزواج الحمام مساحة كبيرة للطيران أو عندما تترك لها الحرية للطيران خارج الحظيرة .



وضع البيض

يتم وضع أول بيضة في اليوم التالي من التزاوج :

البيضة عبارة عن بويضة تتحرر من المبيض (العضو الذى تتكون فيه البويضات) وتشتمل البيضة على أجزاء مختلفة وهي مرتبة من الخارج إلى الداخل على الوجه التالى:

 البشرة: عبارة عن غشاء رقيق شفاف لا يمكن رؤيته بالعين المجردة وتلعب دوراً هاماً في حماية مشتملات البيضة من التلوث الميكروني.

 القشرة: وهي تكون من أملاح الكالسيوم وهي مسامية الأمر الذي يساعد على حدوث التبادل الغازى الضرورى والحيوى ثمو الجنين.

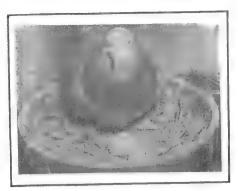
٣ - غشاء تحت القشرة ويلتصق بها من جميع الجوانب عدا الطرف النهائي
 حيث تترك مساحة عبارة عن غرفة هوائية وهذا الغشاء يحيط بالطبقات التالية :

_ الالبومين (ب) (الزلال) مادة هلامية شفافة تحيط بالطبقة التالية .

— الصفار يتكون أساساً من الليسيئين الذى يحيط بدوره بالحلية الجنسية. الأنثوية التي تخصب أثناء مرورها في الممر الحاص بها في قناة البويضات (في الجهاز التناسلي للأنثى) بواسطة الحلية الذكرية والتي تعتبر أول خطوة في نشأة الجنين .

يلغ وزن البيضة حوالى ٢٢ جم وهى تنكون من ٥٦٪ من وزنها ماء ٤٤٪ من مواد جافة .

الزلال ٧٢,٠٪، الصفار ١٨٪، القشرة ٩,٥٪. ويلاحظ نما سبق وجود اختلاف محسوس في تكوين بيضة الحمامة عند مقارنتها بييضة الدجاجة



حيث يبلغ توزيع مشتملاتها على الوجه التالى :

الزلال ٥٥٪ الصفار ٣٣٪ القشرة ١٢٪.

وبناء على المعلومات السابقة يلاحظ أن قشرة بيضة الحمامة أكثر ضعفاً من بيضة الدجاجة كما أنها تحتوى على صفار أصغر نسبياً بالمقارنة لنظيره فى بيضة الدجاجة .

يتنوع الشكل – اللون – بناء البيضة وفقاً للسلالات وللأباء ولكن الحمامة الواحدة تضع دائماً بيضاً متجانساً فيما عدا بيض المرحلة الأولى (البيضة الأولى والثانية) أو عندما تكون الحمامة كبيرة السن أو مريضة أو عند وضع بيض مزدوج.

نظراً لأن البيضة الأولى توضع فى اليوم التالى للتزاوج ويكون ذلك فى بهاية فترة بعد الظهر أى قبل غروب الشمس بحوالى ساعتين بينها توضع البيضة الثانية على وجه العموم فى بداية فترة بعد الظهر فى اليوم بعد الغد (تعادل بعد مرور \$ 2 ساعة من وضع البيضة الأولى). فى بعض الظروف الحاصة أى عندما تضع الأنثى البيض للمرة الأولى أو عندما تكون الإناث كبيرة السن مجهدة فإنها لا تضع إلا بيضة واحدة فقط وهذه الظاهرة قليلة الحدوث وتعود الحمامة عند عودة الظروف الطبيعية لوضع عدد ٢ ع ييضة فى كل مرة على نفس النسق السابق .

بعض الإناث لا تضع إلا بيضة واحدة ومثل هذه الحمامة تكون مصابة باختلال في المبيض ويجب استبعادها .

ويحدث أحياناً أن تضع الأنفى ٣ بيضات أو أكبر وهذه أيضاً حالة غير طبيعية ترجع لوجود اختلال في وظائف المبيض وغالباً ما تتعرض هذه الأثنى للموت المفاجئ نتيجة لحدوث تصدع في قناة المبيض ويحتمل أن يكون السبب في هذه الظاهرة لوجود اختلال في توازن نسب المغنسيوم ـــ الكالسيوم في الحمامة ومع ذلك فهذه الظاهرة نادرة الحدوث وغالباً ما يكون السبب في وجود ٣ أو ٤ بيضات في العش الواحد لوجود أكبر من أنثى في هذا العش .



حضانة البيض

لا تبدأ الحضانة الحقيقية إلا بعد الانتهاء من وضع البيضة الثانية وهذا يساعد فيما بعد على حدوث فقس للبيضتين في وقت واحد واحد ولكننا نؤكد أن هذه ليست ظاهرة عامة حيث يحدث أحياناً أن يرقد الزوجان على البيضة الأولى ونتيجة لذلك يتأخر فقس البيضة الثانية وبناء عليه يكون نمو الفرخ الناتج من فقس البيضة الثانية متأخراً ويواجه بعض الصغوبات بسبب الاختلاف الحادث في وزن الأفراخ الأمر الذي يجب تداركه في المستقبل.

يجب أن يتدخل المرنى فى عملية النزاوج بين الذكر والأنشى بحيث يتم السفاد فى أمسية وضع البيض لضمان إخصاب البويضة ومن الضرورى تكرار العملية مرتين مرة فى كل أمسية لوضع البيض ، تبدأ بعض الذكور فى الرقود على البيضة الأولى وفى زحام هذا العمل تنسى مزاوجة الأثنى والنتيجة الحصول على بيضة غير مخصبة .

أثبت التجارب أنه في حالة تكرار الحصول على بيضة غير مخصبة من زوج معين من الحمام فإن البيضة الثانية في أغلب الأحوال هي التي تكون غير مخصبة . وفي هذه الحالة يجب التخلص من الذكر أو الأفضل انتشال البيضة الأولى من العش لحين قيام الذكر بأداء وظيفته في تلقيح أثناه لضمان إخصاب البيضة الثانية ثم إعادة البيضة الأولى في مكانها من العش بعد الانتهاء من وضع البيضة الثانية التي تكون مخصبة في هذه المرة .

تضع بعض الإناث بيضها بفاصل زمنى قدره ٢٤ ساعة (لاحظ أن المعدل ال

١٠ مرة تضع فيها الإناث بيضها تتحقق استفادة مقدارها من ١٠
 ١٠ يوم وهي تعادل ألم دورة تقريباً .

تستمر فترة حضانة البيض حوالى ١٧ يوماً تقريباً عقب وضع البيضة الثانية ويتغير هذا اليوم وفقاً للموسم ففي موسم الشتاء عندما يكون الجو بارداً كثيراً ما يتأخر الفقس ليوم آخر .

يشارك كل من الذكر والأنثى فى برنامج التحصين حيث يتولى الذكر المهمة بدءاً من الساعة ١٠ صباحاً وحتى الساعة الرابعة ظهراً وتتولى الأنثى المسئولية بقية ساعات الليل والنهار .

أثناء فترة التحضين وفى واقع الأمر طوال فترة أداء الحمام لواجباته المدلية فاقتة فى الدفاع عن العش ضد أى متطفل سواء أكان إنساناً أو غيره حيث تهاجم الدخيل بمناقيرها وتضربه بأجنحتها مع إصدار هديل قصير ولكن عندما يستأنس المربى طيوره بصورة جيدة تستقبله عادة فى فتور وعلى مفضى وتسمح له بفحص أعشاشها دون إعتراض ولكن عندما تكون الطيور غير مستأنسة وجبانة فإنها على الأرجع تنرك أعشاشها بسرعة عند اقتراب المبنى من أعشاشها وأثناء اندفاعها تكسر البيض أو تلقى بصغارها خارج العش وفى كل الأحوال ننصح بعدم تكرار القحص ومن الأفضل عدم التعرض للحمام علال فترة التحضين إلا فى أقل الحدود.

يكون البيض في أول الأمر ذو لون أبيض لامع وبمرور أسبوع من التحضين يتحول إلى اللون الرمادى المزرق وبعد هذا اللون الداكن علامة مؤكدة بأن البيض تحسب .. وعند فقس البيض تحمل الطيور الكبيرة قشر البيض المبقى لتطبقى به خارج العش الذى قد يتسبب أحياناً في اختناق الأفراخ الصغيرة ومنذ لحظة الفقس يهدى الحبام الكبير عناية كبيرة نحو أفراخه الصغيرة ويواليها بالاهتام والحماية ويعمل جاهداً على بعث الذف، في أجسام صغاره .

يداً الفرخ الصغير فى نقر قشرة البيضة قبل موعد الفقس بـ ٢٤ ساعة ونتيجة لذلك حدوث شق (تصدع) فى لم العلوى من البيضة نما يسمنح للافراخ الصفيرة بالحروج .







يوم بيعنة صافية

الجين بعد ٧٧ ساعة

لجدين عمر ہ







وضع الفرخ قيل الفقس

الفقس:

يتم الفقس على وجه الخصوص فى الصباح أو فى بداية فترة بعد الظهر ويهم. فقس كلتا البيضتين فى نفس الوقت .

عند وجود فرق زمنى بين الفقسين لفترة لا تزيد عن بضع ساعات أو نصف يوم ينمو الفرخان معاً بدون مشاكل .. يتولى الزوجان تنظيف العش من قشر البيض وهما يؤديان هذا العمل بكفاءةعالية .

وفى الحالات التي يحدث فيها التصاق قشرة بيضة بأخرى بحيث تمنع الفقس يجب فى هذه الحالة سرعة التصدى إزاء هذا الموقف .

يبلغ وزن الفرخ الواحد حوالي ١٥ جم والجسم مغطى بزغب خفيف ، يقوم الحمام الكبير بتغذية صغاره بواسطة نظام يشبه «الترجيع» أو التقيؤ حيث يقوم الحمام الكبير بإيلاج منقارها داخل مناقير الأفراخ لتتغذى على لبن الحوصلة ، وتنفرد ذكور الحمام عن بقية ذكور الطيور الأخرى بقدرتها على استرجاع لبن الحوصلة وتغذية الأفراخ بها .. تقتصر التغذية في الأيام الأولى بروتين ــ ١٠ ٪ دهون ــ ٢ ٪ أملاح معدنية ولا يحتوى على جلوكسيدات . وفي نهاية الأسبوع الأول تضاف الحبوب بالتدريج إلى لبن الحوصلة وتتناقص كمية لبن الحوصلة وبهذا تزداد القيمة الغذائية للطعام. ويستمر هذا الوضع حتى يصل عمرها إلى ثلاثة أسابيع تقريباً وعندها تصيبح الأفراخ قادرة على هضم الحبوب الكبيرة .. معظم الحمام الكبير يستمر في تغذية صغاره لفترة قصيرة بعد تمام نموها واعتيادها على النفس في أمور التغذية والشرب كما يداوم الحمام الكبير في تقديم غتلف الحبوب المتاحة لصغاره مع إضافة كميات مناسبة من حبيبات الرمل الخشنة وأخيراً تدفعها دفعاً نحو مساقى المياه وعندها تشرب الصغار كميات كبيرة من الماء تكفى لتليين الحبوب الصلية المكدسة في حوضلتها.

يكون معدل اثمو سريع جداً خلال الأسبوع الأول حتى أن وزن الفرخ يتضاعف يومياً عن اليوم السابق وتنفتح الأعين المغلقة خلال ٧ أيام وبذا يمكنها تمييز والديها وتصيح للمطالبة بنصيبها من التغذية .

يداً الريش فى ا^{نه}و فى اليوم العاشر ويتتابع نمو الأفراخ بسرع**ة حتى اليوم** ٢١ تقريباً .

وفى هذه المرحلة من العمر يجب نقل الصغار من أعشاشها لتقضى حياتها فى حظائر الحمام الصغير والواقع أن تنفيذ هذا الأمر يعتبر من الأمور الضرورية ذلك لأنه عند ترك الحمام الصغير ليتجول بحرية فى نفس الحظيرة التي يعيش فيها الكبار يعمرض الصغار لحوادث الاعتداء المتكررة من الكبار الأمر الذي يعتبر شديد الخطورة خاصة عندما يتعرض الصغار لحفظ سلخ جلد الرأس من جرار تلقيها ضربات قوية متكررة من الحمام الكبير .

وحظيرة الحمام الصغير عبارة عن الملجأ الآمن لهذه الضغار الذى تنمو فيه بدون معوقات وفى خلال اليوم الأول والثانى يقدم للصغار وجبتين واحدة فى . الصباح وأخرى فى المساء وفى وقت التغذية يقوم المرنى بوضع حيوب الذرة أو القمح فى علبة من الصفيح ويهزها برفق لإصدار أصوات وخشخشة كإشارة للصغار بحلول وقت التغذية .

وعندما تتبى الصغار من التغذية وتبدأ في الابتعاد عن الأوانى يجب مساعدتها في التعرف على مكان أوانى الماء حيث يمسك المربى بالحمامة ثم يدفع رأسها برفق في الماء ويلاحظ أن بعض الحمام يرفض أن يرتوى بالماء من أول عاولة ولكن بعضها الآخر يدى بعض الممانعة ومن الطريف أن تدرك بنفسك مدى السرعة التى يستجيب بها الحمام لحاولاتك المتكررة لدفعه على شرب

الماء .. وعلى أية حال من الضرورى دفع منقار الطائر برفق لمرتين أو ثلاثة حتى يعتاد على الشرب بنفسه .

عندما يصل عمر الصفار إلى خمسة أو ستة أسابيع نكتفى بتقديم وجبة غذائية واحدة فى اليوم وذلك بغرض إحكام السيطرة عليها والبدء فى استئناسها وتجهيزها للغرض الذى تربى منه .

يسمح للحمام المُرنى لغرض الزينة بالنوم طوال الليل بهدف تجهيزها للاشتراك في مسابقات العرض فيما بعد .. بينا تظل صغار الحمام المرنى بغرض المراسلة في سلال التدريب طوال فترة الليل حتى تعتاد عليها قبل البدء في محارصة تدريبات المراسلة التي تبدأ في الصباح الباكر .

ومن الضرورى أن يجتهد المربى بكل الوسائل فى كسب ثقة وصداقة هذه العليور الصغيرة وإذا اعتاد الحمام على الحوف من المربى فلا شك أنه سيواجه صعوبات جمة عند البدء فى التدريات فى مراحل أخرى متأخرة ولا شك أن صفار الحمام الوحشية لا يمكن أن تؤدى وظيفتها على الوجه الأكمل ويحتمل . أن تكون مصدراً للإزعاج ومضايقة الآخرين .

ويمكن التحكم والسيطرة على صغار الحمام من حلال معدتها وعلى ذلك فإن برنامج تقديم الغذاء لها يتحدد بصفة قاطعة وفقاً لهذا النظام وننصح بعدم الإفراط في تقديم الطعام أو إنقاصه عن الحد المعقول وإنما يجب الحرص على تقديم الطعام بالكميات التي تجعلها دائماً تحت الهيمنة والسيطرة الكاملة للمرني .

ويحتبر تقديم الطعام باليد هو الوسيلة المثل لاستئناس الحمام الصغير ويحتبر الجلوس على أرضية الحظيرة مع الإمساك بعلبة الحبوب مع السماح للطيور الصغيرة بالتحليق حول المربى والدوران حوله هو أفضل الحطط لإستهالة هذه العليور حيث تتعلم بسرعة أن المربى ليس مصدراً للخطورة أو سبباً للخوف والأكبر أهمية أن تكتسب الحبرة بأن المربى هو مصدر الطعام بل هو في الواقع أفضل صديق لها .

وتنظيف الحظيرة فى حضور صغار الحمام هو الآخر وسيلة محببة لاستئناسها كما يجعلها معتادة على وجود المربى .

يفضل وضع صغار الحمام المربى بغرض الاشتراك فى معارض التربية فى أماكن بها بعض الضجيج والكثير من الحركة وأفضل مكان لذلك هو منزل المربى الحاص ويعتبر ذلك وسيلة عجبة لإكساب صغار الطيور التعود على مشاهدة الزائرين ومرور الأفراد حول أقفاصها نما يساهم بقدر كبير فى نجاحها أثناء الاشتراك فى معارض العرض المقبلة .

وعندما تبلغ صغار الحمام من العمر ٢٥ ـــ ٣٠ يوماً (وفقاً للنوع) يصبح جاهزاً للمرض (للبيع) وصالحاً للذبح والأكل وتعرف هذه المرحلة من العمر بسن الفطام وفيها يقرر المربى إما التخلص من هذه الأفراخ الصغيرة بعرضها للبيع أو الإبقاء عليها ونقلها إلى حظيرة الطيور الصغيرة .



وهذه الفترة حرجة جداً ومؤثرة للغاية على حياة الطيور .. وفيها يأخذ الحمام فى الهزال ويستعد للابتعاد عن أبويه والاعتباد الكلى على نفسه وما لم يتم توجيه عناية خاصة له ونقله إلى حظيرة خاصة به تصبح العواقب وخيمة حيث يتمرض للمهاجمة من الطيور الكبيرة . وعند نقل هذه الأفراخ الصغيرة إلى يتمرض للمهاجمة من الطيور الكبيرة . وعند نقل هذه الأفراخ الصغيرة إلى الحظيرة الحاصة بها مع تقديم العناية الملائمة لها كما سُبرة وسائل حماية نفسها الأسبوع السادس من عمرها تستعيد وزنها وتتعلم جيداً وسائل حماية نفسها داخل الحظيرة وتفقد صوت الطفولة وتكسب صوتاً جديداً وتكسى بالريش الجديد ويصبح منقارها ضخماً كبيراً بالنسبة لحجم الرأس الذي يحدث فيه تطور كبير ليتخذ شكله النهائى .

متوسط العمر:

تعيش الحمامة لمدة ١٥ عاماً أو أكثر .

ومن الملاحظ أنه عند ترك الحمامة لتعيش حياتها الطبيعية فإننا نحصل غالباً على نتائج عالية المستوى (أكثر من **٨٥ فرخ خلال ٥ سنوات**) .

تعيش الإناث حتى ١٠ ــ ١٢ سنة أما الذكور فمتوسط أعمارها يتراوح ما بين ١٢ ـــ ١٥ سنة .. بلغ الرقم القياسي ١٥ سنة ، ٩ شهور .

يظل الحمام منتجاً طيلة أيام حياته خاصة الذكور وكقاعدة عامة يمكن القول أن الدكور تعيش لمدة أطول من الإناث وأن العائد المادى (إلتاج فحرية) لا يظل ثابتاً لكل الأفراد المحساوية فى العمر ويتوقف ذلك بقدر كبير على نوع السلالة حيث تسوء انتاجية بعض الأزواج بدءاً من السنة الحامسة وأحياناً قبل ذلك ولكن يمكن أن تظل الإنتاجية ممتازة عن سن السابعة أو الثامنة أو أكثر وهذا يتوقف إلى حد كبير إلى نوع السلالة .

ونظرياً يمكن القول بالنسبة للذكور التى تبلغ من العمر ٥ سنوات والتى تتناقص إنتاجيتها من الذرية مع الأنثى المصاحبة لها يمكن إعادة تزويجها بإناث أخرى أصغر سناً . ولقد أجريت تجارب عديدة فى هذا الشأن وتم الحصول على نتائج متوسطة ويحتمل أن يرجع ذلك لوجود نقص فى حيوية عدد معين من الذكور من سن ٥ — ٣ سنوات لدرجة لا يمكنها حث الأثنى على وضع بيض مخصب كم يستطيع الذكر صغير السن. والأكثر أهمية أن هذه الذكور تصبح أكثر ثقلًا كم تظهر أحياناً الكثير من مظاهر الحمق والنباء وتتسبب تصرفانها الرعناء في كسر ١٠٠٪ من البيض وكثيراً ما تسحق تحت أقدامها الأفراخ الصغيرة من عمر ١ ــ ٢ يوم داخل العش.

وبإجراء التجارب مع الإناث من عمر ٤ ... ٥ منوات ذات الإنتاجية المخرسطة والتي يعاد تزويجها بذكور صغيرة السن يبلو من التنافج أنها مبشرة ، والواقع أن كثير من الإناث المتقدمة في السن تعطى نتائج مشجعة عند إعادة تزويجها بذكور صغيرة ولكن سرعان ما تتعرض بعض الأعداد لمشاكل بسبب سنها المتقدم وهذا يؤكد بضرورة اتخاذ جانب الحذر عند الرغبة في تزويج زوج من الحمام المسن خاصة عندما يتضح أن هذا الزوج لا يعطى نتائج مشجعة ومرضية .



تطبيقات عملية فى تربية الحمام تحديد هوية الجنس

يعتبر تحديد الجنس فى الحمام وتمييز الذكر عن الأنثى فى سن مبكوة من الشروط الهامة لنجاح مشروع التربية وكمواصفات عامة فإن الذكر يكون عادة أكبر من الأنثى وله رأس أكبر وعنق أغلظ كما أن الذكر أكثر شراسة وميلًا للاعتداء والهجوم ويتميز ريش العنق عند الذكر ببريقه وجمال ألوانه .

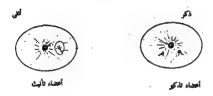
والسمة الغالبة أو السلوك المعيز للذكر هو ميله الدائم لإصدار الهديل (صوت الحمام) والتبختر في مشيته وكبيراً ما يهاجم الحمام الآخر بقوة مصدراً هديلًا حماسياً والأكثر من ذلك أن يلجأ لنفنخ جسمه بالهواء ليمشي مفروراً منفوخاً مع بسط ذيله ونشره ويتراقص حول الأنثى مع حك ومسح الأرض بذيله .. وأثناء إقامة العش يكون الذكر هو المستول عن نقل القش والأغصان الرفيعة إلى المكان المحتار ويقدمها راضياً طائماً لزوجته الجديدة ، يممد بعض المربين بإحاطة الرجل اليمنى للذكور بشرائط ملونة بمجرد التعرف عليه بينا يحيطون الرجل اليسرى للإناث بشرائط من نفس النوع ويستمر فى أداء هذه الوظيفة حتى ينتهى من التعرف على جميع الأفراد وتحديد نوعها (ذكر أو أنفى).

والواقع أن الطرق السابقة كلها وسائل بدائية وتحمد في المقام الأول على فراسة المرني وتوجد الآن طرق علمية تعطى نتائج مؤكدة يمكن عن طريقها تميز الذكر عن الأثنى في سن مبكرة ويكون ذلك بالاستعانة بأجهزة علمية بسيطة نذكر منها المنظار الطبي حيث يعمل على إحداث توسيع لفتحة الجمع حتى يتسنى للمرنى فحص واختبار (ب) الفتحات التناسلية الواقعة داخل الجمع . وفى الذكر وبالاستعانة بالمنظار الطبى يمكن رؤية الطرفين النهائيين للقناة المنوية ويبلغ طول الواحدة منها حوالى ٢ مللم وذات قطر صغير جداً يقع هذين الطرفين النهائيين على بعد ١ سم من فتحة الشرج على جانبى محور العمود الفقرى ويتباعدان عن بعضهما بحوالى ١٥ مللم ويمكن ملاحظة الطرفين النهائيين فى وقت مبكر عندما يبلغ سن الذكر حوالى ٣ شهور والواقع أنه فى هذا السن لا تكون ذكر الحمامة قد بلغ سن النضح الجنسى ويمكن التحقق من ذكورة الطير بالضغط الحقيف بالطرف النهائي للمنظار الطبى على قاعدة ذكورة الطير بالضغط الحقيف بالطرف النهائي للمنظار الطبى على قاعدة الحسيتين حيث تشاهد بعدها خروج نقطة من المنى شديدة البياض ، وعادة يبدأ النضج الجنسى للذكور بدءاً من الشهر الرابع .



وفى الإناث يمكن مشاهدة الطرف النهائى للمبيض الأيسر حيث يوجد فى أنفى الحمامة بيضة واحدة فقط وباستعمال المنظار الطبى يمكن فحص منفذ المبيض وهى عبارة عن عضلة دائرية تقع على بعد ٢٠ ـــ ٢٥ مللم من فتحة الشرج . ويتوقف طول منفذ المبيض على مرحلة النضج الجنسى وأيضاً على مرحلة الدورة الشهرية للأثنى إذا كانت ممن سبق لهن وضع البيض .

وعند فحص المبيض فى الأيام النالية لوضع البيض نلاحظ أن قطره يتجاوز فى هذه الحالة ١٠ ــــ ١٥ مللم كما أنه يزداد فى الطول .. أما فى حالة الأنشى التى لم يسبق لها وضع البيض أو الأنثى التى تمر بمرحلة الراحة يكون منفذً[؟] المبيض ذو قطر يتراوح ما بين ٣ ـــ ٣ مللم .

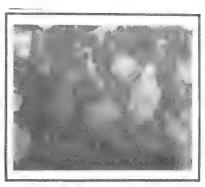


والكشف عن نوع الحمام بالطريقة السابقة لا يشكل أى خطورة ولكن يجب فقط التمود على اكتساب الحبرة الكافية لملامسة الحمام بغرض الكشف المبكر عن احتمال وضع البيض فى فترة قريبة والتى يحتمل تواجدها فى مبيض الحمامة . وهذه الطريقة ناجمة ١٠٠٪ كما يمكن عن طريقها تحديد جنس الحمام بسرعة وكفاءة حيث يمكن الكشف عن ١٥٠ طائر فى الساعة .

تحقيق التوازن في الحظيرة :

يعتبر تحقيق التوازن بين أعداد الذكور والإناث داخل الحظيرة الواحدة من الأمور التى يجب النظر إليها باهتهام يليق بأهميتها القصوى وذلك لتجنب حدوث شجار دائم بين أفراد الحمام وكذا للتخلص الفورى من الأفراد العقيمة .

والوقوع فى خطأ وضع زوج واحد من جنس مماثل (ذكوين مثلًا) يعبير من الأمور التى لا يمكن التجاوز عنها .. وإذا كانت هناك صعوبة فى التمييز بين



الأجناس فى أول الأمر فمن الأمور الغير مستحبة على الاطلاق التجاوز أو الاهمال عند اكتشافه بل يجب على الفور المبادرة بعلاج هذا الخطأ فى أسرع وقت ممكن ، وعن طريق إجراء الفحص الدقيق للتمييز بين الذكر والأنفى السابق شرحها يمكن التخلص على الفور من الأفراد العقيمة التي تظهر من حين لآخر وهذا العمل من وجهة نظرنا يعتبر من الأمور الضرورية والحجم إجراؤها .

وبمجرد ترك الأفراد داخل الحظيرة سرعان ما تتكون الأزواج ويتم ذلك فى الغالب خلال ١٢ ـــ ١٦ يوماً حيث تنقسم الأفراد فى الحظيرة إلى أزواج يتضمن كل زوج فيها على ذكر وأنثى التى تبدأ على الفور فى وضع البيض.

ولا يجب ترك عش واحد شاغراً وفى الوقت ذاته لا يجب ترك عش واحد يضم أكثر من زوج وباختصار يجب أن يتضمن كل عش على ذكر وأنثى . ولضمان حدوث وضع البيض فى الأعشاش فى وقت واحد يجب تجنب إنشاء الحظائر الجديدة فى المواسم التى تتميز بقصر النهار الأمر الذى يعنى تجنب التفكير فى إقامة حظائر جديدة فى مصر فى الفترة من نهاية أكتوبر حتى

منتصف شهر يناير والواقع أن هناك بعض الدلائل تشير إلى أن بعض أفراد الحمام المتفوقة تبدو كما لو كانت تنتظر حلول فصل الصيف حيث يطول النهار كى تضع بيضها .

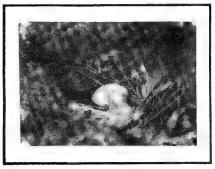
ولا يجب أن يغيب عن أذهاننا أن الحمام أنانى بطبعه ميال لضم أماكن عديدة لأملاكه الحاصة وبعض الأفراد لا تضع بيضها إلا في عش مردوج ولكنها كثيراً ما تشغل واحداً أو أكثر من الأصشاش المزدوجة الأخرى التي تستخدمهاكمجاثم للراحة فقط ومثل هذه الأزواج تتأخر كثيراً في تمديد ملكية العش الحاص بها خاصة عندما تقرر بنفسها أن جميع الأعشاش (أصبحت مشغولة بالآخرين) وينتهى بها الأمر بوضع البيض في أي مكان وكثيراً ما يكون ذلك على أرضية الحظيرة . ويتكرر حدوث هذه الظاهرة عندما يتضمن القطيع أفراداً من أعمار غتلفة وعندما تبلغ أغلبية الحمام صغير السن يضمن القطيع أفراداً من أعمار غتلفة وعندما تبلغ أغلبية الحمام صغير السن إلى سن النضيع الجنسي فإنها تضع بيضها على الأرض وأثبت التجربة أنه غند سحب هذه الأزواج التي تضع بيضها على الأرض لتنضم إلى أفراد حظيرة أخرى تضم أفراداً أصغر منها سناً فإنها سريعاً ما تستقر داخل أعشاشها وتضع بيضها داخل هذه الأرش العشاشها وتضع بيضها داخل هذه الأراث أسفر منها سناً فإنها سريعاً ما تستقر داخل أعشاشها وتضع بيضها داخل هذه الأعشاش.

عندما يستقر ما يقرب من ﴿ أَفُراد الحمام داخل أعشاشها تبدو بعض الأعشاش وكأنها شاغرة تماماً ويجب فى هذه الحالة إضافة العش الثانى الذى كثيراً ما يجذب بعض الأزواج التى لم تستقر بعد على عش للإقامة .

يجب تسجيل تواريخ وضع البيض على الكارت الحاص بكل عش كما يجب إعادة النظر فى كل البيض المتواجد فى الأعشاش بعد مرور ١٥ يوم من وضع البيض . ومن الضرورى مراجعة جميع الأعشاش والتأكد أن كل زوج من الحمام يراعى فرخاً صغيراً على الأقل داخل العش وعند ملاحظة علو آحد الأعشاش من الأقواخ نظراً لوجود بيض غير مخصب ننصح فى هذه الحالة الإصراع بانتخاب فرخ صغير عمره لا يتجاوز ثلاثة أيام ونقله من عش آخر به فرخان موجودان فى نفس الحظورة أو ينتخب فرخ آجر بنفس الاشتراطات السابقة من حظيرة أخرى .

عند سحب البيض غير الملقح يصبح زوج الحمام فى حالة فراغ وبدون عمل وربما يبدأ الزوج فى البحث عن عش جديد مما يعتبر مصدراً جديداً للازعاج وقد يتسبب فى كسر البيض وموت الصغار وازعاج الأزواج الأخرى يلزم فى مثل هذه الحالة تدخل المربى لعلاج هذه المشكلة.

بمرور ١٢ يوماً من الفقس أى بعد مرور ٣٠ يوماً من الوضع الأول للبيض يجب تجهيز العش الثانى الذى تنقل إليه أفراخ الحمام الجديدة (يفضل فى الشتعاء تأجيل هذه العملية لمدة ٢ — ٣ يوم) وجده الطريقة تصبح أعشاش الأباء خالية من الأفراخ الصغيرة وبجهزة ومهيأة تماماً كى تبدأ الأباء فى وضع البيض الجديد فى أعشاش نظيفة خالية من الأفراخ وإذا لم يسارع المربى بأداء الوظيفة السابقة فينظر أن تلجأ بعض الأباء لاحتكار عش آخر لنفسها دون أن تجا بساكنى هذه الأعشاش والتيجة الحتمية حدوث صراع بين أفراد الحمام الأمر الذى تتبعه نتائج غير مرضية على الاطلاق .



وعند اتباع الارشادات السابقة بصرامة ستصل بعد مرور شهرين أو ثلاثة إلى النهاية السعيدة بدون مشاكل لعدد ٣٠ زوجاً على الأقل تقيم إقامة صحيحة ومستفرة فى الحظيرة ومع ذلك قد يتبقى زوج أو أكثر غير مستقرين ولا يبدو

انسجامهما مع بقية أفراد الحمام فى الحظيرة . وبالنسبة لهذه الأزواج الغير مستقرة فتوجد عدة حلول يتوقف اختيارك لإحداها وفقاً للظروف المحيطة ومع ذلك يجب أن تكرس الكثير من الجهد لمساعدتها فى تكوين مقر للإقامة هادىء ومربح .

من وجهة نظرى الشخصية أن الهدف الأسمى من أى عملية تربية للحمام هو الحصول على عدد ٣٠ زوج على الأقل مستقرة ومنسجمة داخل الحظيرة ، ولتحقيق ذلك يقوم المربى بسحب الأزواج الغير مستقرة وإعطائها فرصة للإقامة في حظيرة أخرى مع سحب الأعشاش الفارغة الزائدة عن الحاجة .

ولكن عند توافر الفرصة المناسبة لإقامة هذه الأزواج الزائدة الغبر مستقرة ف أقفاص مغلقة ف مكان بعيد مع تزويدها المستمر بالماء والغذاء والعناية الصحية اللازمة حتى تضع أول بيضة لها وبعدها تعاد إلى الحظيرة مرة أخرى .

ويقدم بعض المربين حلًّا جديدا لهذه المشكة يتم على النسق التالى :

بعد الانتباء من إقامة الحظيرة قد يلاحظ المرنى وجود عش أو أكثر خاوية وبعد الاطعانا على استقرار أفراد الحظيرة يقوم المرنى بسحب أفراد الحمام التى أغر تحد طا أليفاً والتى تضع بيضها خارج الأعشاش مع غلق أو سحب الأعشاش لما يقدر أماكنها في الحظيرة بدقة ، وبعدها تنقل هذه الأفراد من الحمام الشغر مستقرة إلى حظيرة أخرى جديدة مشغولة بأعداد من الحمام الصغيرة بشرط أن تكون من نفس النوع أو الأصل ، وبعد مرور عدة أيام تكمل الحطيرة الأولى بأزواج من الحمام المتكونة داخل الحظيرة الثانية لنحل محل الأعشاش الفارغة في الحظيرة الأولى . وبعليمة الحال فإن الحظيرة الثانية تزدحم في فترة من الفترات بالعديد من أزواج الحمام ولذا يلزم التفكير في وقت مبكر وجاهزة لمثل هذه الطوارى و

وفى جميع الأحوال تظهر الضرورة الملحة للتعرف على كل فرد من الحمام حتى يسهل متابعة الحالة الصحية الحاصة لكل فرد منها ويمكن تسهيل هذه الوظيفة عن طريق إحاطة ساق كل فرد من أفراد الحمام بخلقة معدنية أو مطاطية حاصة مدون عليها الرقم الحاص لهذا الفرد وهذه الأمور سنوالي شرحها في الصفحات التالية بتفاصيل أكبر. ولا شك أن أداء هذه العملية المعلمية بالكثير من الجهد والصبر، والمطلوب من القائم بهذه العملية البقاء في الحظيرة لأوقات طويلة ولأيام عديدة وفي ساعات مختلفة من الليل والنهار ذلك لأن الحمام دائم التحرك لا يثبت على ضرورة أما يبقى في مكان واحد لمدة طويلة. ومن نافلة القول التأكيد على ضرورة الاهتهام بإنشاء حظائر نظيفة الخمرورية والحيوبة لنجاح مشروع تربية الحمام ضرورة التفهم الكامل المعرورية والحيوبة لنجاح مشروع تربية الحمام ضرورة التفهم الكامل لاحتياجات ورغيات الحمام كما لا يجب أن يغيب عن ذهن المري أن الحمام بطبعه عنيد ومكاير ومتصلب الرأى على حكس جميع الطيور والدواجن بطبعه عنيد ومكاير ومتصلب الرأى على حكس جميع الطيور والدواجن الأخرى الأمر الذي يتحتم معه على المربى أن يتحلى بالصبر والحكمة الملازمين لمواجهة جميع المشاكل وتدبير الحلول المناسبة وفقاً لمتطلبات الأمور وتبعاً لمطووف التي يراها أمامه.

الكارت الذاتي:

يمكن عن طريق الكارت الداقى ضبط وإحكام الإنتاج دون إضاعة الكثير من الجهد كما يمكن متابعة الحالة العامة لكل زوج على حدة كما يساعد بقدر كبير عند الرغبة فى وضع خطة جديدة للممل .

تعتمد الكروت المستخدمة على وسائل غاية فى البساطة حيث بيلغ مقاس الكارت ٩ × ١٢ سم ويمكن طباعته على الوجهين وإعداده كما فى الشكل رقم

ويدون في هذا الكارت رقم الأنثى ورقم الذكر مع تسجيل نتائج العام السابق والمعلومات الحاصة بزوج الحمام .

وفضلًا عن الحانات السابقة يوجد سطران لتسجيل موقف البيضة في ديسمبر من العام الماضي ويناير من العام التالى . وبهذه الطريقة يمكن عرض

التغيير الحادث فى موقف البيض خلال شهرين كما يمكن متابعة الحالة من عام لآخر .

يتم تسجيل تاريخ وضع البيض بمجرد مشاهدة البيضة الأولى . وهذا التاريخ هو فى الواقع تاريخ اليوم التالى لوضع البيض نظراً لأن أثنى الحمام تضع البيض فى فترة المساء بينها يمر المربى صباح اليوم التالى لتسجيل ملاحظاته على الحظيرة .

	رقم الأنثى 📮 رقم الذكر 🥦
تابع يناير السنة التالية	بيانات ديسمبر السنة الماضية
يوليو	يناير
أغسطس	فبراير
سيتمير .	مارس
أكتوبر	أبريل
توقمير	مايو
ديسمبر	يونيو

على المربى اختيار إشارات وعلامات مختصرة وواضحة بحبث يمكن قراءة ما بها من معلومات بسهولة ونحن نقترح العلامات التالية :

ب، ب ب للدلالة على بيضة ، أو ٢ بيضة غير ملقحة . ب م ب م للدلالة على عدد بيضة أو ٢ بيضة ملقحة .

ولكنها لم تفقس .

هـ ج هجرة العش .

س ، س س

ك ، لله ك وجود عدد ١ ، عدد ٢ بيضة مكسورة .

لسحب عدد ١ ، ٢ ييضة أو سحب فرخ صغير . أو

فرخين لأى سبب مهما كان تافها

للدلالة عن تاريخ وفاة أى طائر .

ف، ف ف إشارة فقس عدد ١ بيضة ، ٢ بيضة .

ونسوق فيما بلى مثلًا للدلالة نُحن وضع معلومات عن بيضة تم وضعها على الوجه التالى :

١٢ ف ف إشارة لوجود عدد ٢ بيضة تم وضعها بتاريخ ١٢ من هذا التشهر وفقست وهي تحت الرعاية والإشراف .

١٤ ب ف إشارة لوجود عدد ٢ بيضة تم وضعها بتاريخ ١٤ من الشهر بيضة منها غير مخصبة والأخرى فقست وتحت الرعاية .

 ١٦ هـ ج إشارة لوجود بيضة تم وضعها بتاريخ ١٦ من الشهر ولكنها مهجورة وتم اخلاؤها من العش .

عند العناية بتسجيل كافة البيانات الهامة في الكارت الذاتي يمكنك وضع خطة واضحة المعالم لكل زوج على حدة . وبمتابعة هذا الكارت يمكن الإدراك السريع بالحوادث المؤسفة والمفاجئة التي تصيب أي زوج من الحمام وبذا يمكن إعادة تجديد هذا العش مرة أخرى في الوقت المناسب كما يمكن التصرف بسرعة على بعض الأزواج التي تضع في معظم الأحيان بيضاً غير مخصب أو تهجر بانتظام بيضها قبل حدوث الفقس أو التي تضع في كل مرة بيضة واحدة فقط .

الزيارة اليومية :

يفضل القيام بإجراءات الزيارة اليومية بدءاً من منتصف النهار مع تجنب إزعاج الحمام في ساعات وضِع البيض وهي كالتالى :

- نهاية الفترة المسائية (قبل غروب الشمس) بالنسبة للبيضة الأولى .
 - فترة منتصف ما بعد الظهر بالنسبة للبيضة الثانية .

وبينها تظل بعض إناث الحمام مستقرة وهادئة فى العش كما تضع البيضة بدون مشاكل أثناء قيام المرنى بالزيارة اليومية نجد أنائاً أخرى تخرج من أعشاشها وتضع البيض عندئذ فى أى مكان يحلو لها سواء على الأرض أو أى مكان آخر دون أن توليه أى اهتمام والنتيجة تعرض هذا البيض للكسر .

وكما سبق القول فإن معظم الأفراخ الصغيرة تخرج من البيض في الصباح و بحرور المرنى في نهاية الفترة الصباحية يمكن مراقبة هذه الحارة الصغيرة حديثة الفقس والتدخل عن ظهور أى مشكلة .. وفي هذه الحالة لا يسارع المرنى بتسجيل العلامة م ، م م على الكارت الذاتي إلا بعد تمام التأكد أن الأفراخ تقبل على الغذاء وأن الأباء تتولى رعايتها بالعناية الواجبة أما في حالة حدوث المفتس ولكن الأفراخ نفقت قبل التغذية فيجدر به في هذه الحالة تسجيل علامة ب م و موقة المحالة .

وكلما كانت الزيارة سريعة وقصيرة كلما كان ذلك أفضل ومن المناسب أن يقوم المرنى بفحص ٥٠٠ زوج من الحمام خلال ٤٥ دقيقة وهى تعادل ٢ ـــ ٣ دقيقة للحظيرة الواحدة .

يولى المرنى المجتهد عناية خاصة للأعشاش التى بها بيض على وشك الفقس أو فى حالة فقس بالفعل .. ويمكن الاستدلال على هذه الأعشاش بسهولة بمراجعة التواريخ المسجلة على الكارت الذاتى .

مثال لذلك : عند ملاحظة أن العلامة المسجلة بالكارت تشير إلى أن تاريخ وضع البيض هو ٢ - ٤ من الشهر فمن المنتظر أن يم الفقس خلال الفترة من ٢٠ - ٢٧ من نفس الشهر على وجه التقريب وهي الفترة التي يجب أن يم فيها المربى على هذا العش للمحظة حالة البيض وانتظار فترة الفقس وبهذه الطريقة تناح للمربى الفرصة لمراقبة أباء الحمام وهي تعنى بصغارها كما يمكنه التخلص من البيض غير المحصب في الوقت المناسب ووضع أفراخ صغيرة حديثة الولادة بدلًا منه .. وبنظرة فاحصة سريعة لكل عش يستطيع المربى تلوين كل البيض الجديد في الكارت الذاتي .

وبصفة أساسية لا يجوز إزعاج الحمام أثناء فنرة التحضين والواقع أن أغلبية الحمام يكون فى هذه الفترة سهل القيادة وكثيراً ما يترك أعشاشه لفترات قصيرة تكفى للمرنى أن يلقى نظرة فاحصة على البيض والأفراخ .. والبعض الآخر من الحمام يدافع عن أعشاشه وتخرج بسرعة وفى عجالة بمجرد أن تمد يدك ومع ذلك يمكن القول أن احتمال التعرض لحوادث كسر البيض أمر ضعيف إلا أنه احتمال وارد وممكن الحدوث الأمر الذي يجب وضعه فى الاعتبار والاجتماد فى تجنب حدوثه .

لا يحبذ بعض المربين سحب البيض الغير مخصب من الحظيرة بدعوى أن الحمام سرعان ما يعاود وضع البيض من جديد وفى تقديرى أن الزوج من الحمام الذي يضع بيضاً غير مخصب يعالى فى الواقع من مشكلة يجب التصدى لحلها.

أفضل الحلول هو تشجيع هذا الزوج لاستكمال دورته الإنتاجية بسحب البيض غير المخصب وانتخاب أفراخ صغيرة توضع على هذا البيض كي يحتضنها زوج الحمام ويواليها بالرعاية والواقع يؤكد أن زوج الحمام الذي يضع بيضاً غير مخصب في مرة يوالى في أغلب المرات التالية وضع بيض غير مخصب أيضاً ولكن عندما يمارس هذا الزوج تجربة التحضين ورعاية الصغار وتربيتها كثيراً من يضع بيضاً مخصباً في المرات التالية .

وبناء على المعلومات السابقة يفضل سحب البيض أو أفراخ صغيرة حديثة الفقس من عش زوج من الحمام مشهود له بالكفاءة وإنتاج البيض المحصب ليوضع هذا البيض المخصب أو الأفراخ حديثة الفقس في أعشاش زوج الحمام الذى يضع بيضاً غير محصب لتشجيعه على وضع بيض محصب في المرات التالية اعتاداً على أن الزوج الكفء عنده المقدرة على وضع بيض محصب بسرعة يعوض البيض السابق سحبه.

ورقة الحظيرة :

يتم تسجيل النتائج الخاصة بمختلف أزواج الحمام في الحظيرة الواحدة في ورقة الحظيرة . وهذا يسهل الكثير من أعمال حفظ المعلومات وإمكانية عقد مقارنة للنتائج النهائية لجميع الأزواج بالحظيرة . كما تساعد في منابعة إنتاجية الأزواج وإنجاح عمليات الانتخاب .

وتقسم هذه الورقة إلى ١٦ عمود :

العمود الأول يسجل فيه رقم العش. العمود الثانى لتسجيل رقم الذكور.

العمود الثالث لتسجيل رقم الإناث.

تخصيص عمود رأسي لكل شهر من أشهر السنة . العمود الأخير لتسجيل النتائج والملاحظات .

وتقسم الورقة أفقياً إلى ٣٢ خانة ، وهمى تساوى عدد أزواج الحمام التى تشغل الحظيرة الواحدة .

وبنظرة سريعة على ورقة الحظيرة يمكن للمرنى اكتشاف الأزواج المتميزة والتمى يستطيع المربى انتخاب الأفراد المتميزة من إنتاجها ليستغلها فيما بعد فى عمليات التهجن وتحسين السلالات كما يتبح كارت الحظيرة للمرنى الفرصة للتخلص من الأفراد ذات الإنتاجية الضغيفة .

الكارت اليومي

يستخدم الكارت اليومى بغرض التعرف وتجميع عدد معين من المعلومات وأفضل مقاس لهذا الكارت هو ٢٥ سم × ٣٠ سم ويدون فيه كل يوم المعلمات التالة :

- ـــ البيض وموقعه في الحظيرة .
 - ــ الفقس .
 - _ حوادث النفوق .
- ــ جميع الأعشاش التي تعانى من مشاكل كالتالية :
- ه وجود.بيضة أو بيضتين غير مخصبة وتاريخ وضع هذا البيض.
- مكان الأعشاش التي يوجد بها فرخ وحيد مع تسجيل عمره .
- ــ تسجيل الأماكن الطارئة للأعشاش الموضوعة تحت الرعاية الخاصة .

هذا الكارت يساعد على استعادة بعض المعلومات عن الأعشاش التى تستلزم بذل بعض المجهودات لعلاج ما بها من مشاكل خلال الأيام التالية

قم تاريخ الإنشاء						الحظيرة رقم						النوع :			
ملاحظات	ديسمير	لوقيير	اكتوبر	ميشمور	أضطس	يولو	يوليو	ماير	أديل	مارس	فيرايو	يناير	ذ کر	أنفى	رقم الطائر
															١
															4
	_		_	-	-	L	H	H	H	H	⊢	-	┡	H	۳
_	-		\vdash	-		H	H	H	Н	H	⊢	Н	⊢	⊢	ξ 0
-	\vdash		-	\vdash	 	H	Н	-	-	-	┢	H	Н	Н	٦
															Ý
															٨
			_			L	L		L	L	<u> </u>	_	L	1	9
	-	-		_	-	╀	L	Ŀ	┞	L	_	┝	1	╀	- W
	-	+	-	-	-	+	-		+	-	-	+	t	+	74
		+	\vdash	\vdash	 	+	-	1	-	-			t	1	70
													Ι	L	77
		L				F			L		_	1	1	1	YY
		-	-	-		+	H	-	-	-	├	1	+	╀	YA
	\vdash	+	-		-	+	-	1-	╀	\vdash	1	1	╀	╀	79
	+-	+	-			+	+	⊢	+-	┢	-	t	t	٠	171
	+	+-	-		-	\pm		1	1	H		L	1	+	44

. للزيارة قبل تسجيل رقم الحظيرة التي لوحظ أن بأبوابها عيب يحتاج للإصلاح فيما بعد .

ومثل هذا الكارت يخفف العبء عن ذاكرة المربى الجهدة من تأثير التعامل مع العديد من الأعشاش والنبي يواليها بالزيارة يومياً كما يساعد على إجراء حصر إجمالي بمدى التعرف على أعداد البيض الموضوعة أسبوعياً وشهرياً _ الإلمام الدقيق بفقس البيض والنسبة المثوية للفقس _ ومن دراسة محتويات هذا الكارت يمكن التقدير المسبق لاحتمالات المكسب والحسارة .

هذا العمل يتم بسرعة كما يتسم بالأهمية لسهولة متابعة التنائج وبمراجعة محتويات الكارت اليومى يمكن التحكم فى صحة أفراد الحمام . ومتابعة كل المشاكل الصحية أو مشاكل التغذية .

الحلقات المعدنية أو المطاطية :

ينقش على هذه الحلقات سنة الإصدار التى تشير إلى سنة ميلاد الطائر كما يتم تسجيل رقم هو نفسه الرقم المدون فى السخلات الحاصة بالمربى والتى يحتفظ بها لنفسه وعن طريق متابعة هذا الرقم فى السجل يمكن تتبع أباء هذا الطائر ومعرفة سنه على وجه التحديد والإلمام الكامل بإنتاجية هذا الطائر طوال أيام حياته .

عندما يلغ الفرخ الصغير سبعة أيام من العمر توضع له حلقة لتحديد الهوية ويتطلب تركيبها يداً ثابتة لتحقيق هدفين أساسين هما تركيب الحلقة بثبات وفى رفق وهوادة فى الوقت ذاته ..

يدفع بالحلقة بحيث تستقر في مكان يقع فوق أصابع القدم ويتم إيلاج الحلقة في الوقت الذي تشير فيه الأصابع الثلاثة للفرخ الصغير إلى جهة الشخص القائم بالعملية والأصبع الحلفي يشير إلى الاتجاه المضاد ويدفع بالحلقة لتستقر فوق الجزء المستدير النائي الذي يصل الرجل بالأصابع وفي نفس الوقت يراع إدخال الأصبع الحلفي بهدوء اثر الحلقة بسهولة دون حدوث إعاقة من هذا الإصبع.

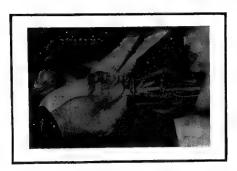
وكلما تقدم الفرخ في العمر كلما إزداد نموه وبالتالي تكبر حجم عقدة المفصل وبذا يصبح من الصعب إمرار الحلقة ولهذا السبب يجب تركيب الحلقة قبل أن يكبر حجم المفصل وعند الإهمال في أداء هذه الوظيفة أو تأخيرها يكون تركيب الحلقة أمرا مستحيلاً يصعب تنفيذه وقد يصاب الطائر بأذى وتصبح الحمامة عرجاء طول العمر.



تستخدم بعض الأجهزة كالمبينة لتركيب وتثبيت الحلقة المطاطبة ومن الجدير بالذكر أن أفراد الحمام لا تنسى هذا الحادث بسهولة وإذا حدث وأصبيت عند تركيب الجلقة فإن هذه الذكرى المؤلمة تظل عالقة بذاكرتها ويظهر عليها أهراض الحوف كلما افترب منها المربى وفي كثير من الأحيان تكتسب الصفات الوحشية .

يب المرور على الحمام فى هذه المرحلة بصفة مستمرة للتأكد من ثبات الحلقة فى مكانها وعند سقوط أى حلقة من مكانها يجب إعادتها بسرعة إلى موقعها الصحيح وأى تأخير قد يتسبب فى حدوث عواقب وخيمة كأن يصبح المصل أكبر حجماً من الحلقة مما يعوق حركة الحلقة كما سبق الشرح.

من الأمور المكروهة تداول الأفراخ الصغيرة أثناء مرحلة وجودها في العش باليد لأى سبب من الأسباب ومثل هذا العمل الردىء والغير مسئول يترك علامة تآكل بالريش في منطقة الإمساك وتظل هذه العلامة ظاهرة لفترة طويلة من حياة العلير .



وفى البلاد التى تنتشر فيها جمعيات لهواة تربية الحمام يتم تسجيل رقم الحلقة فى سجلات خاصة بالجمعية وبهذه الطريقة يمكن الاحتفاظ بمعلومات دقيقة حول الأنساب الخاصة بأفراد الحمام .. ومثل هذه الأرقام المسجلة تساعد كثيراً فى تحسين السلالات ولا يجب الاعتباد فى أمور التربية والتهجين على الذاكرة التى كثيراً ما تخطىء ولكن يجب الرجوع إلى السجلات الدقيقة . التجينى :

يستطيع أى مزنى تنمية إنتاج الحمام لديه باتباع بعض الإرشادات الخاصة بعمليات التبنى التي نوجزها فيما يلي :

يمكن استخدام عمليات التبنى على مستوى البيض المهجور الذى يتركه أبواه مهملًا دون رعاية ويمكن وضع البيض اليتيم فى عش آخر ليحتضنه أبوان آخران يمتعان بالعطف والحنو .



ومع ذلك يجدر بنا في هذا المقام الإشارة إلى بعض المحاذير :

- تتزاید احتمالات حدوث کسر فی البیض عندما یتضمن العش أکثر من بیضتین .
 - تزيد فترة التحضين عن المعتاد بمقدار يوم كامل.
- من جهة أخرى من الضرورى توجيه عناية تتميز باليقظة التامة وتوجيه مراقبة دقيقة لمراجعة البيض المتأخر في الفقس عن الموعد المعتاد .
- احتمال حدوث نقص في التغذية لواحد أو اثنين من الأفراخ الناتجة .

وعلى وجه العموم يفضل فى جميع الأحوال أن يحتوى كل عش على بيضتين مخصبتين فقط ويتحقق ذلك بإعادة ترتيب وضع البيض داخل الأعشاش بالتخلص أولاً بأول من البيض الغير مخصب (بعد التيقن من حلوه من أى جنين) ونقل بيض مخصب من نفس النوع والعمر ويفضل من نفس الحظيرة من الأعشاش التي تتضمن ٣ بيضات مخصبة .

يجب ألا نغفل أثناء عرض موضوع التبنى عن نقطة جوهرية هامة نوجزها فيما يلم :

من المفروض أن يتم فقس البيض خلال ١٧ ـــ ١٩ يوماً من بدء التحضين وف حالة التبنى السابق الإشارة إليها فمن المنتظر أن يحدث الفقس على إحدى الحالتين التاليتين :

قد يحدث فقس مبكر للبيض عن الحدود السابق الإشارة إليها. وفي
مثل هذه الظروف تعانى الأفراخ الناتجة من مشكلة يصعب حلها حيث يكون
لبن الحوصلة في الآباء في هذه المرحلة المبكرة ما زال غير جاهز أو صالح للتقديم
للأفراخ الناتجة من فقس مبكر وبناء عليه فإتها غالباً ما تتعرض لنقص في
التغذية .

أما في خالات الفقس المتأخرة فتزايد احتيالات هروب الزوجين (الآباء) من العش نظراً لأن أغلية الحمام الآخر المشارك في نفس الحظيرة لا يحتضن البيض إلا ١٨ يوماً فقط أي أنه يسبق الحمام القائم بعملية النبني في الفقس ولا يستطيع الحمام الأخير بالتضحية لأكار من ذلك وسرعان ما يشارك زملائه في الطيران بأجواء الحظيرة هاجراً البيض الذي لم يفقس بعد.

جميع محاولات التبنى بالنسبة للأفراخ الصغيرة ممكنة بشرط ألا يتمدى عمر الفرخ عن ٧ ـــ ٨ يوم بميث يكون الريش ولونه مجهولين .

وتختلف النتائج وفقاً لحالة الأبوين ولكن فى جميع الأحوال يجب احترام لون الفرخ الصغير أو الفرخين الموجودين بالفعل داخل العش (الأبناء المشرعية اللآباء!) ، عند وضع فرخ رمادى أو أسود فى عش لزوج من الحمام لديهم بالفعل أفراخ صغيرة لونها أبيض فى هذه الحالة يواجه المربى مشكلة مستعصية الحل ولكن يمكن لهذين الأبوين تبنى نفس الفرخين (عقطفي الألوان عن لون المفرخين المشرعين !!) بشرط أن يتم التبنى قبل ظهور الريش وتمييز اللون.

توجد قاعدة أخرى يجب احترامها ووضعها فى الاعتبار وفحواها أن لبن الحوصلة يكون غنياً جداً فى أول مراحل تحضين الأفراخ ثم تتناقص قيمته الغذائية بالندريج وعلى هذا يمكن دائماً إحلال البيض غير المحصب ووضع أفراخ تبلغ من العمر يوماً أو أكثر بشرط أن يتم ذلك لحظة فقس البيض ولكن لا يجب وضع فرخ صغير عمر يعوم مكان آخر بلغ من العمر عدة أيام حيث يحتمل ألا يتغذى الفرخ الصغير بصورة كاملة ولن يحصل على كافة احتياجاته الغذائية وبذا يضعف والمكس أكثر صلاحية ويكون ذلك بوضع فرخ صغير عمر ٤ ـــ ٥ يوم ليتغذى بلين الحوصلة في لحظة فقس البيض حيث يكون لون الحوصلة في هذا الوقت غنياً وكافياً .

التحضين الصناعي:

يمكن استخدام الحضانة الصناعية وذلك لتجنب المشاكل التى قد تعترض المربى عند اضطراره لوضع ٣ أو ٤ بيضات فى عش واحد ، وتحقق هذه الحضانة عائداً مادياً مقبولًا ويصبح استعمالها اقتصادياً عندما يبلغ عدد الأزواج مائة زوج أو أكثر .

يجب ضبط درجة حرارة الحضانة قبل وضع البيض على ٣٣٥ م . وأن
 تكون الرطوبة داخل الحضانة متوسطة .

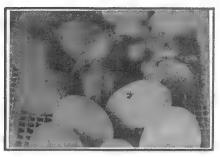
البيض الموضوع داخل الخضانة يكون عادة من مصادر عديدة متنوعة أهمها :

 البيض الموضوع بإهمال في أي مكان خارج العش _ أو المهجور الذي أهمله الأبوان .

• البيض المتجمع فى حظائر الحمام الصغير أو اليتيم الذى فقد أبويه إما
 بالموت أو الهجر .

وفي الحضانة الصناعية لا يهم كثيراً ميعاد الفقس الذي قد يحدث صباحاً أو مساءاً بعكس ما نراه في أعشاش الحمام ومع ذلك يجب توجيه عناية خاصة لتغذية أفراح الحضائة الصناعية بسرعة . ومن الأفضل الإسراع بنقل البيض الذى على وشك الفقس في الحضانة الصناعية ليوضع مكان البيض غير المخصب في الأعشاش على أن يتم ذلك في لحظة الفقس بالحضانة .

ويجب الحرص على أن تستغرق عملية التحضين داخل الحضانة الد ١٨ يوم التي تنفق مع الفترة الطبيعية حيث أن الفرخ الخارج في مثل هذه الظروف يستطيع التغذية في الحال وبطريقة صحيحة .



بعض المشاكل الشائعة في حظائر التربية :

من الأمور الهامة لإنجاح أى مشروع تربية حمام أن يتعود المربى على المرور والتنقل بوميًا فى الحظائر ويفضل أن يبدأ بالأعشاش الواقعة على اليمين لينتهى بالمرور على الأعشاش الواقعة جهة الميسار .

ويفضل أن يرتدى المربى أثناء هذه الزيارة ملابس ذات ألوان ها**دئة كالبنى** ــــ الكاكى ـــــ الأزرق الفاتح .

وقد تبدو هذه التفاصيل غير مقنعة لدى البعض ولكن الواقع يؤكد أهميتها حيث تتعرف أفراد الحمام بسرعة على المربى وتتألف معه وتستقر هادثة أثناء الزيارة ، ويمكنك التأكد من ذلك بنفسك عندما تطبطحب معك صديقاً أو أكار للقيام بزيارة مفاجئة للحظائر لتشاهد بنفسك مدى الفوضى التى تصبب الأعشاش من جراء هذه الزيارة غير المتوقعة .

وقد يصل التآلف بين المرنى والحمام إلى الحد الذى يمكنه من التخاطب مع الحمام فى الأوقات التى يحتاج فيها منه أن يقف مثلًا كى يتسنى له مراقبة وفحص حالة البيض أثناء فترة التحضين حيث يتعرف الحمام على صوت المربى ويستجيب له .

البيض:

من الضرورى زيارة كل الأعشاش حيث تنجه أنظار المرنى أولًا إلى الكارت المعلق بالعش بوبمتابعة المعلومات المدونة يستطيع المرنى الإلمام بسرعة بالأمورائيي يجب فحصها .

وفى أغلب الأحوال تسير الأمورسطى ما يرام ولا يحتاج الأمر لبذل مجهود إضاف حيث يكتفى المرفى بإلقاء نظرة سريعة على العش ثم ينتقل إلى التالى .

يقوم المرقى بتسجيل وضع البيض ـــ الققس ـــ البيض غير المحسب فى كارت العش وعلى كارت المنظوة على التتابع عندما يكون البيض مهجوراً . يجب وضعه بسرعة فى الحضانة أو بوضع بيضة مهجورة مع البيض الموجود فى أعشاش يسكنها حمام يعتنى بالبيض كما سبق الشرح .

وكقاعدة عامة لا يجب إهمال أى بيضة خصبة بدعوى أن آبائها تركوها مهملة وأنها بالتالى تعرضت للبرد واعلم عزيزى القارعة أن قدرة الجنين على المقاومة مزهلة وتفوق الوصف وكثيراً ما يفقس مثل هذا البيض المهجور عند وضعه فى حضانة أو فى أعشاش أخرى .

بالنسبة للبيض غير اغصب:

يم فجعس ومعاينة وتحديد مكان البيض غير المحمب وإنهاء هذه المشكلة لنصح يتركه داخل العش لفترة قصيرة يم خلالها دراسة إمكانية وضم بيض هجسب أو أفراخ صغيرة كي توضع عمل هذا البيض غير المحضب وباختصار لا يتم سحب البيض غير المخصب إلا بعد تدبير بيضة أخرى مخصبة أو فرخ صغير ليحل محل التالف في توقيت واحد .

عندما نلاحظ وجود ييضة مخصية وأخرى غير مخصية في نفس العش لا يم سحب الأخيرة حيث لوحظ أن الحمام يبدى كفاءة أعلى عمد وجود بيضتين في عش واحد والأكثر أهمية أن وجود البيضة الثانية الغير هجسية يمقق حماية كافية للبيضة المحسبة السليمة . سبحب البيضة التالفة قد يدفع الأبوين لتدمير البيضة السليمة أثناء الحروج أو الدخول من وإلى العش ، ولنفس الأسباب يجب تغيير البيضة المكسورة بسرعة ووضع بيضة أخرى غير خصية بصفة مؤقتة لحين تدبير بيضة أخرى مخصية أو فرخ صغير بدلاً منها.

بالنسبة للبيض المزدوج :

يجب تسجيل كافة البيانات في الكروت السابق الإشارة إليها .. بعض الأزواج من الحمام يتميز بوضع نسبة معينة من إنتاجها على صورة بيض مزدوج ويرجع ذلك إلى وجود اختلال في مبيض الأنثى ومن المستحب في هذه الحالة التخلص من هذه الأنثى .

ومثل هذا البيض المزدوج لا يفقس إلا في حالات نادرة حتى وإن كان خصباً .. وأحياناً يصل هذا البيض حتى مرحلة الفقس ومع ذلك فنادراً ما يخرج منها فرخان وكثيراً ما يتراكب أحد الفرخين على الآخر الأمر الذى يعوق في النهاية الدورة الضرورية ولللازمة لنقب قشرة البيض .

بالنسبة للبيض بدون قشرة أو بقشرة مسامية أو به تشوهات :

يفضل فى هذه الحالة التخلص من إناث الحمام التى توالى إنتاج بيض بهذه المواصفات وبرجع السبب فى ذلك لوجود اختلال فى المبيض تتيجة كبر السن أو عقب الإصابة بمرض .

وختاماً قد يواجه المربى من حين لآخر ببعض الإناث تظل في أعشاشها يوماً بعد آخر بدون وضع بيض وكثيراً ما يحدث ذلك لإناث الحمام الكبيرة ف السن أو عند وضع الإناث مع ذكر كسول ، ويمكن حل هذه المشاكل بوضع بيضتين غير مخصبتين داخل العش مع تسجيل التاريخ وعند ملاحظة أن الحمام يتولى مسئوليته فى تجضين البيض طوال ١٧ يوماً يمكن فى هذه الحالة وضع فرخ أو فرخين وأغلب الظن أن هذا الحمام العقيم سيوالى هذه الأفراخ بالرعاية وبعدها تبدأ الأثنى فى وضع البيض مرة أخرى بنفس الروتين العادى السابق ويبدو أن التحضين ورعاية الصغار تساعد الأم فى التخلص من بعض مشاكل المبيض .



الأفسراخ

لاشك أن مرنى الأفراخ الصغيرة (الحمام) يلاق من حين لآخر العديد من المشاكل .. ومع ذلك توجد قاعدة ذهبية يجب احترامها وفحواها أنه من المشاكل .. ومع ذلك توجد قاعدة ذهبية يجب احترامها وفحواها أنه من المحم أن يتضمن كل عش على زوج من الأفراخ ينموان مما ويتفقان تماماً في معظم التفاصيل . وكلما كان الفرخان متجانسان ومتقاربان في الحجم ومعظم المواصفات كلما كان نموها أسرع ونما لاشك فيه أن الفرخ الذي يتغذى بمدل أكبر ينمو بسرعة أكبر وبالتالي يحتل التوازن المطلوب .

عندما يبدو لناظريك أن أحد الفرخين ينمو بمعدل أبطأ من الآخر يجب في هذه الحالة الانتظار لحين تدبير مكان لهذا الفرخ الصغير الهزيل في عش يشغله فرخ صغير يتناسب معه في الحجم كي يواصل الفرخان تموهما معاً .

وفى بعض الحالات تبدو بعض الأفراخ هزيلة وقد تموت بالرغم من كل المحاولات المبذولة لتغذيتها بالطرق الصحيحة وأسباب هذه المشكلة عديدة ومنتوعة فقد ترجع فى بعض الأحيان إلى أسباب مرضية أو التشوه أو وجود ورم دموى داخلى .

ولقد أقبل المربون على دراسة هذه المشكلة للتعرف على أسبابها وعمدوا إلى تشريح هذا الحمام الهزيل على مدى سنوات طويلة وتبين من الدراسة أن السبب السائد في جميع الحالات هو وجود ورم دموى داخلي ويحتمل أن يكون هذا إشارة مؤكدة إلى وجود عيب في سلوك الأبوين (اللكر والألغى من الحمام) عند رعاية الأفراخ الصغيرة في الأيام التالية للفقس. هذه الأفراخ الهزيلة سرعان ما تحوت وقد يبدو للناظرين أن هذه الفاجعة بسبب المرض إلا أن المواقع يؤكد أن المرض في هذه الحالة ما هو إلا عامل ثانوى. ورعاية الأفراخ الحزيلة ليس بمشكلة عويصة ويمكن علاجها عدا الحالات التي يرجع السبب فيها إلى وجود ورم دعوى داخلي

بعض الأفراخ تتابع أبويها فى كل مكان وتدخل إلى العش الثانى (فى العش المزدوج) وهذه الأفراخ يجب سحبها فوراً وإعادتها إلى مكانها من العش ليس فقط لأنها قد تتسبب فى كسر البيض ولكنها أيضاً تلوثه ببرازها .. ومن المعروف أن نسبة الفقس فى البيض الملوث تكون غالباً أقل من المتوسط .

بعض الأفراخ تسقط من الأعشاش قبل الأوان والمبعاد المناسب وهذه تعاد إلى أعشاشها في أقرب فرصة ممكنة حتى لا تتعرض لحطر الهرس وعند الإهمال في إعادتها إلى أبويها بالسرعة الواجبة تتعرض للهزال ونقص الوزن نظراً لقلة التغذية .

والواقع إن كثيراً من الآباء تتولى تغذية أفراعها وهى على الأرض ولكن لا يمكن القول أن هذه قاعدة عامة وفى أغلب الأوقات تقوم الآباء بتغذية الأفراخ التى تسكن أعشاشها فقط .

عند سحب أفراخ من العش لذبحها والتغذية هلي لحومهانسارع على الفور بوضع فرخ جديد إما من الأفراخ الواقعة على الأرض أو فرخ من عش زوج من الحمام الكبير الذي يلزمه البقاء عدة أيام حتى يصبح صالحاً للذبع .

قد يبدو للبعض أن الأعمال السابقة مرهقة ولكننا نؤكد أنه بالاعتياد على أداء هذه الوظائف بصفة يومية فإن الأمر لن يستغرق بضع ثوان والنتائج في جميع الحالات مدهشة .

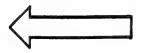


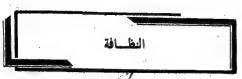
يفضل إجراء عمليات الذبح الأفراخ كاملة الهو مرتين كل أسبوع و فلذا ميزة هامة فمن المعروف أن عدداً لا يستهان به من الأفراخ الموجودة داخل الأعشاش لا تكون متساوية فى الصفات أى يوجد فى معظم الأعشاش فرخ يسبق الآخر فى الهمو و كثيراً ما نقوم بسحب الفرخ المتميز للذبح أولاً ثم نسحب الفرخ الثانى بعبد مرور ٣ ــ ٤ يوم و فلذا السبب نفضل إجراء الذبح مرتين فى الأسبوع المجرة الأولى لذبح الأفراخ المتقدمة فى المجر مع ترك الفرخ الثانى لمدة ٣ ــ ٤ يوم يستكمل خلالها نموه ثم يسحب للذبح فى المرة الثانية من نفس الأسبوع ؟



الفطام من المراحل الحرجة فى حياة الحمام ، والأفراخ الصغيرة فى مرحلة الفطام تعبر مشكلة لأبويها من الحمام وكذا ليقية أزواج الحمام فى الحظيرة كلها .

الحمام فى مرحلة الفطام بيحث عن الطمام عند أبويه وعند جيرانه من الحمام الكبير . والفرخ فى هذه المرحلة سريع التنقل والحركة وكثيراً ما ينتقل فى الأحشاش الأخرى وتتضاعف المشكلة والحوادث كلما توايدت أعداد الحمام فى مرحلة الفطاء داعل الحظيرة . وأثبتت تجارب جميع المربين أنه كلما بكرنا فى مرحلة الفطام كلما كان ذلك أفضل .





سبق القول أن الكثير من مربى ألخَمَام يستخدمون المكشطة والجاروف فى تنظيف الحظائر ولكننا نؤكد عدلم جدوى هذه الطريقة وعلاوة على الوقت الضائع بلا فائدة فإن هذه الطريقة كثيراً ما تتسبب فى إزعاج الحمام بلا مبرر .

يجب أن يكون مفهومنا للنظافة مطابقاً للاحتياجات الحقيقية لتحقيق الراحة للحمام كما يجب ألا يغيب عن أذهاننا أن الحمام في الطبيعة يضع البيض المرة تلو الأحوى في نفس العش دون الحاجة لتنظيفه ومع ذلك تمر الأمور على وجه العموم بصورة طبية وبدون مشاكل ، وننصح أن يجرى العمل بنظام تراكم الفرشة رأى تضاف طبقة من القش جديدة راجع الصفيحات السابقة).

نظافة الأرضية

يداً التفكير في تنظيف الأرضية عندما يصل ارتفاع مستوى القش إلى الحد الذي يعوق فتح باب الحظيرة .

عند البدء فى عملية النظافة يفضل رفع كل الموانع الموجودة فى منتصف الحظيرة وكذا كل الأدوات التي تقع أسفل الجهة الأمامية للأعشاش ، وبعدها تعمل على بسط وعرض كل ما يوجد تحت الأعشاش (الذي يكون جاف غالباً) على أرض الحظيرة ويلاحظ ظهور بعض المشاكل الصحية الصغيرة عقب الانتهاء من عمليات النظافة ولهذا السبب ننصح باتباع نظام النظافة الحزية وفيها يتم سحب إلى الكمية فى المرة الواحدة ويستفاد منها كسماد بلدى ممتاز وتجرى هذه العملية مرة فى السنة .

تنظيف الأعشاش

وهى عملية معقدة نسبياً وكقاعدة عامة لا تحاول تنظيف الأعشاش التى بها حمام على وشك وضع البيض .

وباتباع هذه النصيحة يمتنع المربى عن التدخل بالنظافة عند أزواج العمل التى تميل لمدم صنع عش خاص بها أو التى تضع بيضها مباشرة على قاع العش.

ومن عادة الحمام حتى الأفراخ الصغيرة منها أن تتبرز في مكان يبعد بضعة سنتيمترات بعيداً عن المكان الذي ترقد فيه وهكذا يظل مركز العش جافاً بينها يتراكم زرق الحمام عند حواف العش حتى يصبح العش في النهاية على شكل صحن عميق

يفضل أن يكون مقاس العش ٣٠ × ٤٠ سم كما سبق القول ذلك لأنه في الأعشاش الأصغر حجماً لا يتوافر الوقت الكافي لجفاف زرق الحمام حيث يتراكم على مساحة صغيرة والأكثر أهمية أنه في الأعشاش الصغيرة لا توجد المساحة الكافية كي يتراجع فيها الحمام عند الرغبة في التقوط وبالتالي يفعلها في منتصف العش والتنبحة تزايد احتمالات تلوث الحمام بصفة مستمرة.

بمرور الأيام تتساقط أجزاء صغيرة من زرق الحمام الجاف من طرف العش لتقع فى المركز وبذا تتجمع فى هذه المنطقة طبقة رقيقة ناعمة توفر الأمان للبيض ، وسمك هذه الطبقة تحبر أيضاً من الأمور الهامة حيث يحقق طبقة عازلة للحرارة تحت البيض .

وبناء على المعلومات السابقة يجب على المربى أن يكون حريصاً عند أداء وظيفة النظافة للعش ولا بأس أن يتسم بصفة البخل والشح فى أمور تقليب العش بحجة النظافة خاصة فى الأعشاش التى بها بيض أو أفراخ يقل عمرها عن ١٢ يوماً . والمربى الماهر يحرص دائماً أن يترك فى كل عش مزدوج للبيض مساحة مجهزة نظيفة لاستقبال البيض المنتظر وضعه فى المستقبل القريب .

تنتقل الأفراخ بذواً من اليوم الثانى عشر من عمرها من مكان لآخر داخل المشم المزدوج وهذا يتبع للمربى فرصة طبية ومساحة كافية للتنظيف . وعندئذ يقوم المزبى بسحب العش للعارج وتفريفه بالكامل مع إعادته بسرعة في مكانه وفي هذه الحالة لا توضع في العش أى خامات (عثل القش أو زرق الحمام الجاف) بينا توضع الأفراح ذات الإثنى عشر يوماً من العمر على الحشب . وتلاحظ بعدها تمام تكوين العش من جديد بصفة تدريجية بواسطة ما تتغوطه الأذاخ فيما بعد .

. يقوم المرنى فى كل مرة يؤدى فيها وظيفة النظافة بإزالة زرق الحمام المتراكم مع اللوح الحشيبي المثبت فى الجهة الأمامية من العش كما يقوم من حين لآخر بتنظيف جميع الألواح الحشبية الواقعة أمام الأعشاش من زرق الحمام المتراكم عليها .

ولإحكام عمليات النظافة يتم المرور ٣ أو ٤ مرات بفاصل زمنى قدره ١٠ أيام وذلك كبل ٦ أشهر .

تجرز بعض أفراخ الحمام على صورة سائلة ويرجع ذلك لعدة أسباب قد تكون مرضية أو تتعلق بالتغذية أو بظروف مياه الشرب وأفضل وسيلة للتخلص من هذه المشكلة هي إضافة كمية مناسبة من زرق الجمام الجاف داخل العش وهذا يساعد كثيراً في تجفيف قاع العش كما يعمل كاسفنجة تمتص ما قد يتبرزه الحمام في المستقبل. وعند استمرار هذه المشكلة لمدة طويلة يفضل في هذه الحالة أن يسحب هذا الحمام من العش لذيحه.



نظم تحسين نوع الحمام

ف ختام باب نظم التربية بجب الإشارة إلى نقطة غاية في الأهمية وثبقة الصلة بما يعرف باسم نظم تحسين نوع الحمام باتباع طرق الاستيلاء الموجه ويكون ذلك عندما يكون المربي طموحاً ويتطلع إلى الحصول على حمام ذى صفات ممتازة مرغوب فيها بعرض الاشتراك في مسابقات تنافسية .. وفي هذا الحال للجأ المربون عادة إلى شراء زوج أو أكثر من الحمام المتزاوج يتصف بسمات ومزايا عالية من شخص موثوق به يعمل في بجال تحسين السلالات وصاحب خبرة طويلة في هذا الجال وسبق له الفوز في مسابقات سابقة واشتهر عنه المهارة والسبق في بجال الاستيلاء الداخلي (وهو استيلاء يتم يين حواقات تجمعها قرابة وثيقة حفظاً أو تثبياً لبعض الصفات المرغوب فيها) أو الانسال السلال (هو الانسال بين أفراد من سلالة معينة ابتغاء الاحتفاظ بمعض المزايا والخصائص المستحبة) .

وعندما يريد المرنى الجديد البدء فى مشروع لتحسين السلالات عليه كما سبق القول شراء زوج أو أكثر من أزواج الحمام مع ضرورة التحقق والتأكد من نقاط القوة بالإضافة إلى التيقن والإحاطة من نقاط الضعف فى هذه الأزواج المشتراه ويكون ذلك على ضوء التقرير المقدم من البائع الموثوق من خبرته ودرايته الواسعة بهذا الموضوع ، وبعدها يقوم المرنى الجديد بتزويج الذكور والإناث كى يحصل (وفق ما يتمنى أو يوجو) على ذرية تظهر بها معظم الصفات المرغوب فيها بينا تناقص منها على أكبر قدر معظم الصفات الرديقة والغير مرغوب فيها بينا تناقص منها على أكبر قدر معظم الصفات الرديقة (على ضوء الصفات الممتازة المتعارف عليها) أفضل الأفراد لتزويجها مع تكرار هذه العملية تباعاً عاماً بعد آخر بدون إدخال أى دم جديد أو غريب فى هذه المائلة (سواء أكانت صلالة أو صلالة نسب) من الطيور ولمزيد من الإيضاح نقول إن المقصود من الاستيلاء الداخل هو مراوجة أفراد من أعضاء عائلة واحدة ذات صلة نسب قريبة إلى حد بعيد كأن يتزوج الأب من ابنته أو الأم من ابنها بغرض تقوية بعض الصفات المرغوب فيها مثل اللون _ الشكل العام _ الوزن ... اغ . ولكن بدون تقوية الصفات غير المرغوب فها . وعند الاعتناء بصحة ورعاية هذا الحمام المنتخب فمن الأرجح أن تكون ذريتها قوية ويستبعد أن تتناسل منها أفراد ضعيفة ومع ذلك يتوقع الحصول على بيض غير مخصب في بعض الأحوال .

أما الأنسال السلال فالمقصود منه إحداث تطور بصورة تدريجية فى سلالة (أو فى هائلة متعيزة) ويتم الانجاز عادة بتزويج أفراد من الحمام ليس بينها صلة قرابة وثيقة ويقول آخر هو صورة من صور تقليل كثافة الاستيلاء الداخل.

عندما يشترى المربى طيوراً من حظيرة أخرى لتزويجها مع أفراد الحمام الله يتتلكها بغرض تحسين السبلالة يفضل عندئد استعمال نظام التهجين (زواج الأباعد) ومع هذا الدم الجديد يمكن إدخال الصفات الجيدة وأييضاً الردية في سلالته وهذا يتعلق بموضوع الوراثة من الأنسال السابقة والتي غالباً لا تظهر في وقت الشراء.

ومن جهة أخرى يعتبر التهجين عملية عفوفة بالمخاطر قد يقوم المربى بشراء فرد من الحمام متميز بصفات نادرة ظاهرة على السطح ويقوم بتزويجه بفرد آخر تظهر عليه جميع الصفات المرغوب فيها والمتوقع وفقاً للظواهر للحصول على ذرية غية للآمال على ذرية عية للآمال ويعود ذلك لتوافر وجود صفات ردية خيفية لا تظهر إلا عند تزاوج الأباء الحاملة لهذه الصفات المردية في صورة مختفية لا والواقع أن المربى في هذه الطوف يواجه موققاً لا يحسد عليه .. ومطلوب فيه إجراء عدة تجارب في التهجين بتزاوج هذه الأفراد وتكرار عمليات التهجين الواحدة تلو الأخرى بفرض حذف الصفات غير المرغوب فيها وتقوية وتثبيت الصفات المتازة .

التغذية

لما كان الحمام يقضى كل حياته معزولًا داخل الحظائر تحت إشراف المربى (خاصة حمام التوبية المخصص لإتتاج اللمحوم) لذا يجب الحرص على تدبير كافة احتباجاته الغذائية الغمرورية التي تحقق حياة رغدة للحمام ليتمكن في النهاية من تقديم أفضل إنتاجية له .

يعتمد الحمام أساساً على الحبوب فى التغذية ومع ذلك يوجد الكثير من المواد الغذائية الأخرى يعتاد عليها الحمام كلما أتيحت له الفرصة فهو يقبل بشهية مفتوحة على الأوراق النباتية وبراعم الثمار كما يمكنه التقاط الأطوار المختلفة من دورة حياة الحشرات .

ولا شك أن مربى الحمام تتوافر أمامه فرصاً عديدة لتدبير الاحتياجات الفذائية .. يوجد لكل غرض خليط الحبوب الذى يتناسب معه فمثلا يوجد خليط من الحبوب يتناسب مع مرحلة التحسير و تغيير الريش و وخليط آخر يناسب التربية بغرض التغذية والحصول على لحم .. أو بغرض إنتاج همام يصلح للزينة والاشتراك في المعارض ... مجموعة أخرى من الحبوب تناسب الحمام المراصلة) .

وتتنوع نسبة كل نوع من الحيوب في الحلطة وفقاً لنسبة البروتين أو الكربوهيدرات المراد أن تحويها العليقة المقدمة فمثلا عندما يكون الاحتياج شديداً لتربية العضلات وتقريتها في حمام السباق يختار في هذه الحالة عليقة غنية بالبروتين وذلك لتبيئة الظروف المناسبة للطير كي يني عضلات قوية بالأجتحة ، وأثناء موسم التربية تزداد الحاجة للدهون والكربوهيدرات وعلى ذلك يجب أن تحوى العليقة على نسبة كبيرة منها وتزداد كميانها تدريجياً .

والحبوب الصغيرة أيضاً تلعب دوراً هاماً ومفيداً فى تغذية الحمام لأنها تحتوى على نسبة عالية من الزيت وعلى ذلك تزداد الحاجة إليها خاصة عند تربية الحمام بغرض الاشتراك بها فى مسابقات تنافسية فى الممارض .. والواقع أن الحمام يقبل بشهية مفتوحة على هذه الحبوب الصغيرة كما أنها تقدم خدمات جليلة فى ظروف العلاج من بعض الحالات المرضية وتستخدم الحبوب الصغيرة كوسيلة لإغراء الحمام للحضور بسرعة عند الرغبة فى النداء عليه للعودة إلى الحظيرة .

وما زالت الاحتياجات الغذائية الدقيقة للحمام خاصة المربى بعرض الحصول على لحم مجهولة حتى اليوم وكثير من النسب يتم تأسيسها وفقاً للتجارب الشخصية والتي كثيراً ما تنكون من مكونات غذائية متجانسة ومع ذلك فهى في كثير من الأحيان تنجرف بعض الشيء عند توفير كافة الاحتياجات الغذائية .

ولذا يجب ألا تندهش عندما تعلم أن هذه الاحتياجات كثيراً ما تتنوع وفقاً لعدة مقاييس تتغير باستمرار وفقاً للتجارب الشخصية .

والواقع أن الاحتياجات الغذائية للحمام تتنوع وفقاً للأسباب التالية :

- _ حالة الطقس في منطقة التربية .
 - _ نموذج المبالى والحظائر .
 - ــ الحالة الصحية للطيور .

ونقدم فيما يلى خلاصة تجارب المربين فى هذا المجال .. ولا نستطيع الجزم بأن ما نقدمه هو أفضل الحلول فلا شك أن العلم والتجارب الشخصية تحققان فى كل يوم تقدماً ملحوظاً فى كل يوم تقدماً ملحوظاً فى هذا المجال .. وعلى ذلك يمكن اعتبار السطور التالية نبراساً نهتدى به ولا مانع أن نضيف ما نراه مناسباً من خيراتك الشخصية .

احتياجات الحمام من الماء :

نحن نعلم على وجه اليقين الكميات التي يحتاجها الحمام من الماء . يحتاج

زوج الحمام فى سن الإثناج فى اليوم الواحد من ١٥٠ ـــ ٣٠٠ سمّ من الماء وتتنوع الكمية وفقاً للموسم وسن الأفراخ الصغيرة فى مرحلة اثمو وعلى هذا تصل الاحتياجات أحياناً إلى ١٠ لتر من الماء فى اليوم لحظيرة يشغلها ٣٢ زوجاً من الحمام .

يجب فى كل الأحوال التأكد من كفاية كمية الماء ولا يغيب عن أذهاننا أن النقص الجزئى فى كميات الماء تتسبب فى إحداث أضرار بالفة كما يجب أن نولى نوعية الماء اهتام خاص إذ ننصح دائماً أن يكون الماء طازجاً ونقياً فى جميع المواسم وأن نحصل على الماء من مصادر نقية صالحة للشرب.

احتياج الحمام من المعادن :

مازال تقدير الاحتياجات الدقيقة من الأملاح المعدنية مجهولا وكثيراً ما تتنوع وفقاً لوظائف وخصائص المعادن المستخدمة فى العليقة وكذا لنوع جنس الحمام سواء أكمان ذكر أم أثنى .

وتبلغ الاحتياجات السنوية لزوج الحمام من الأملاح المعدنية حوالى ٣كجم تتوقف كمية الأملاح المعدنية الممتصة على خصائصها ومكوناتها .

ويبدو الحمام شرهاً لبعض المعدلات (الوصفات) ونقدم فيما يلى تركيبة معينة تلقى إقبالا من الحمام .

مسحوق المحار البحرى	Ϋ́e	7.
ملح طعام (كلوريد صوديوم)	٠٣,	7:
كـــبريت	1	7.
كبريتات الحديد	٧.	7.
حبيبات رمل خشنة من شواطرة البحار	17	7

ويضاف أحياناً وفقاً للموسم من ٢ ــ ٥٪ من مسحوق الفحم النباق ويخلط الجميع فى بناء أسمنتى مع إضافة القليل من الماء .. وهذا يساعد على تثبيت الجزيمات الرهيفة مثل الكبريت ومسحوق الفحم النباتى .. ومن جهة أخرى أثبتت النجارب آن الحمام يفضل خلطة الأملاح المعدنية المنداه وألحلب الظن أن ذلك بسبب سهولة الإمساك بها بواسطة مناقبر الحمام .

أجريت عدة تجارب لإضافة الفيتامينات والممادن الضرورية والواقع أنه لم يطرأ أى تحسن على التتائج الأمر الذى دعا المربون لنبذ هذه الإضافات ويجبد بنا الإشارة في هذا المجال بأن مسحوق المحار البحرى يحتوى على الكثير من هذه الفيتامينات والمعادن .

قام المربون بإجراء تجارب حديثة لحلطات من مكونات بسيطة وتؤدى إلى نتائج طبية ، وتختار منها أكثرها شيوعاً وأعظمها نفعاً .

٧٥٪ مسحوق المحار .

٢٠ ٪ حبيبات رملية خشنة .

ه ٪ ملح طعام .

ولاشك أن الحمام يحتاج للحبيبات الرملية الحشنة للاستفادة منها في طحن المواد الغذائية الصلبة في القونصة أثناء عملية الهضم.

وتضاف العناصر الأخرى مثل مسحوق الفحم النباتى والكبريت كوسائل وقائية احتياطية لتعقيم القناة الهضمية فى الحمام .

بالنسبة للفحم النبائي : يقبل الحمام على النهامه بشراهة وعلى ذلك يجب إضافته بكميات كبيرة خاصة عندما يكون الجو رطباً للفاية أو عند الحوف من التعرض لبعض المشاكل في الأمعاء كالإصابة بمرض الكوكسيديا .

بالنسبة للكبريت: فهو مفيد في نمو الريش ويبدو أن له تأثيراً وقاتيا تجاه بعض المشاكل في الجهاز التنفسي ويمكن زيادة نسبته المعربة في بعض الحالات مثل أوقات التحسير (وقت تغيير الريش) أو عند وجود مشاكل في الجهاز التنفسي .

تعبر الأملاح المعدنية المتكاملة ذات التنوع المناسب عامل حاسم في نجاح عملية النربية الأمر الذي يجب توليه حقه الواجب من الاهتهام والرعاية ، يهم

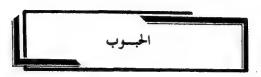
التحويل فى النسب المعوية لواحد أو أكبر من هذه العناصر وفقاً لحالة الطقسَ والمحاطر الصحية التي قد يتعرض لها الحمام بشرط أن يتم هذا التغيير عن دراية ومعرفة كاملة وإن استلزم الامر سؤال ذوى الحبرة .

والأملاح المدنية شأنها شأن كل المواد الفذائية يجب حمايتها من جميع مصادر التلوث ويفضل استخدام الأوعية المصنعة من البلاستيك (قواديس أو جوادل) التي يمكن تنظيفها بسهولة ، ويجرم استعمال الأوعية المصنعة من الحشب لأن الأملاح المدنية سرعان ما تنخر وتتلف المسامير .

الحييات الخشنة:

نظراً لأن منقار الحمام يخلو من الأسنان لذا يجب أن تشتمل العليقة فى كل الأوقات على نسبة من الجبيات الحشنة وبذا يستطيع الحمام هضم العلهام بصورة المحادة ، وأفضل الحبيات الحشنة التي يمكن استخدامها هي مسحوق المحاد (حيوان صدفي عائى) الذي هو في الواقع مسحوق القواقع التي نراها على شواطئ البحار ، وهي تطحن وتسحق إلى حجم مناسب ثم تفسل جيداً حتى تصبح نظيفة تماماً . ويقبل الحمام الكبير على هذا المسحوق بشراهة في الفترة التي يكون مسئولا فيها عن تفذية أفرائعه الصغيرة . ويستخدم كذلك حبيات الليموستون (حجر الجور) وهو عبارة عن البلوكات الحجرية التي كانت تستخدم في البناء قديماً حيث تجهز على شكل شظايا رقيقة .





إذا كنت ثمن يستخدمون أسلوب التغذية اللدى يعتمد أساساً على الحبوب نفصح أن تكون المكونات الأساسية هي القمح ، الذرة ، البسلة والفول ، وسنوالى فيما بعد شرح بعض الأنواع الأساسية من الحبوب المستخدمة في خليط العليقة المقدمة للحمام مع توضيح القيمة الغذائية لكل نوع وكذا كمية السعرات الحرارية الناتجة من تقديمها في العليقة وهذه الملاح الرئيسية تعتبر دليل جيد للمرني الذي ينتطيع بدراستها تحديد الكميات المناسبة من كل نوع في الخلطة الغذائية المقدم وفقاً للغرض الذي ترق الحمام من أجله سواء أكان للزينة حرهم السباق حديد اللحم .

القمسح:

يقبل الحمام على القمح بجميع أنواعه ويستبلك منه فى الصيف أكثر من الشتاء. وتتراوح نسبته فى العليقة ما بين ١٠ – ٣٥٪ وهو مفيد جداً للطيور غنى جداً بالفيتامينات وحبوب القمح الجيد مكتزة ذات لون أصغر ذهبى خالية من التشوهات أما القمح الردى، فكثيراً ما يكون نحيفاً ذا لون شاحب له راتحة عفنة مميزة ويعتبر الحصاد المبكر هو العامل الرئيسي المتسبب فى الحصول على إنتاج ردى، من القمح حيث لا تحصل الحبوب على الوقت الكافى كي تصل إلى حالة الامتلاء الكامل والنضيع التام.

ويحرص المربى الماهر على أستعمال قمح من نوع جيد ذى ضفات ممتازة خالي من الحبوب الضامرة أو المكسورة تلك التى يرفضها دوماً الحمام ولا يقبل على تناولها والتغذية بها .. ويظن بعض المربين بإمكانية الاستفادة من القمح الردىء كادة غذائية للحمام ونؤكد لمؤلاء أن هذا التصرف يتسم بالحمق ذلك لأن ما يوفرونه من ثمن القمح سوف يخسرون أضعافه نتيجة ما يصيب الحمام من ضعف فى الإنتاجية بسبب عدم توافر العناصر الغذائية الضرورية تموه

ومع الاحترام الكامل لكل الآراء فى هذا الشأن إلا أننا نؤكد أن استخدام النفاية والحبوب الضامرة ضعيفة القيمة الفذائية تعتبر كلها من سوء التدبير وتدخل تحت الحسابات الحاطفة ذلك لأن الثمن الهابط للحبوب ذات الرتب الضعيفة يكون عادة مكلفاً عند الأخذ فى الاعتبار للمخاطر والمشاكل التي تقابل المربى فى المستقبل.

مكونات القمح على الوجه التالى ١٥٪ بروتين ، ١٨٪ كربوهيدرات ونسبة الألياف ضئيلة لا تتجاوز ٢٪ والدهون ١٪ والقمح يتميز بأنه غنى جداً بالفيتامينات .

يرفض بعض المربين استعمال محصول القمح الجديد لاعتقادهم أنه يتسبب في إصابة الحمام بالإسهال ويفضلون استعمال القمح القديم الذي يفقد الكثير من مائه بفعل التبخير .

البسلة والفول :

وضعنا هذين الصنفين من البقول في مجموعة واحدة نظراً لتشابه وهي خواصهما وإمكانية الاستفادة منهما بنفس القدر ومكوناتهما متشابهة وهي ضرورية جداً لحياة الحمام وأى واحد منهما كفيل بإمداد الحمام بكافة احتياجاته من البروتينات اللازمة لتحقيق إنتاجية ممتازة . ولا يوجد فارق كبير في النتائج عند استخدام أي منهما ويعتقد أن الحمام يفضل البسلة نظراً لشكلها المستدير .

من السهل وضع الفول بدلا من البسلة حيث يقبل الفول مع أيهما دون إثارة أى مشاكل ، وعلى العكس عند وضع الفول الذى يتصادف أن تكون قشرته ذات لون غامق نلاحظ على الفور أن بعض أفراد الحمام خاصة الكبيرة فى السن تستغرق بعض الوقت حتى تعتاد على هذا التغيير وتبدى إسرافاً فى مشاوير جيئة وذهاباً حول القول وتبدو وكأنها تبحث عن البسلة . عندما يحتوى الفول المقدم على كمية صغيرة من الفول صغير الحجم (٢ ــ ٣ سم) لوحظ أن الحمام يقبل على التغذية بالحبوب الصغيرة والأكار أهمية أن يسترجع هذا الفول صغير الحجم عند تغذيته لأفراخه الصغيرة وكثيراً ما نجد حبات من الفول الصغير في حوصلة الأفراخ الصغيرة عند ذبحها .

ويلاحظ أن فشرة الفول تحتوى على التنينات بعكس البسلة التي تخلو منها ومع ذلك يبدو أن الحمام يمتص هذه التنينات في جهازه الهضمى دون أن يصاب بأى مشاكل على خلاف ما يحدث مع بقية أنواع الطيور .

الفول والبسلة من المحاصيل شديدة الجفاف ولا توجد أى صعوبة فى تخريبهما ومع ذلك يجب اتخاذ كافة وسائل الحدر واليقظة والتنبه عند التخزين لتحنب التعفن.

القيمة الغذائية للبسلة على الوجه التالى ١٤٪ ماء، ٢٧٪ بروتين، ٢٠٪ كربوهيدرات، ٤٪ ألياف وتخلو فى الغالب من الدهون، الرطل الواحد من البسلة يحتوى على ١,٤٠٥ كالورى تقريباً. أما بالنسبة للفول فمكوناته على الوجه التالى ١٥٪ ماء، ٢٥٪ بروتين، ٥٠٪ كربوهيدرات، ٧٪ ألياف، ٣٪ دهون والرطل الواحد يحتوى على ١,٣٥٠ كالورى تقريباً.

يتأكسد الفول بالذات بتأثير الضوء وعند تخزينه على هيئة أكوام يتحول لون القشرة الخارجية للفول الواقع أعلى سطح الكومة والمعرض للضوء إلى اللون البنى الغامق أو الأسود وهذا فيما أمحتقد لا يسبب أى عواقب وخيمة ولا يؤثر على الاطلاق في عمليات التغذية .

تصاب البسلة والفول بسوسة الحيوب الأمر الذى يؤدى إلى إنقاص القيمة الغذائية وتختلف هذه النسبة وفقاً لأعداد السوس المنتشرة بين أكوام البسلة والفول ، وفي بعض الظروف تتشر سوسة الحبوب بسرعة كبيرة الأمر الذي يجب أن يوليه المرفى اهتماماً خاصاً .

يجب الاستمرار في تقديم الفول أو البسلة والانقطاع عن تقديم واحد منهما في وجبة الحمام (لمدة ٢ ـــ ٣ يوم) يتسبّب في حدوث نقص شديد في وزن الحمام الصغير وإذا استمر الانقطاع لمدة أسبوع فإن التأثير يمتد إلى حدوث نقص عام فى الإنتاجية . ويجدر الإشارة إلى أن نقصان الحبوب الأخرى لا يؤثر بنفس القدر فنقصان القمح أو الذرة لفترة قصيرة لا يعتبر من الأمور الخطيرة وليس له عواقب وخيمة وقد يبدو الأمر كذلك بالنسبة للذرة . الشامية فيما عدا أيام الشتاء الباردة .

السفرة:

. أثبتت التجربة أن الحمام يفضل الذرة المستديرة عن المسطحة ، وفي المناطق التي يمكن الحصول فيها على الذرة البيضاء بسعر أقل أو مساو للقمع أو الذرة الثامية فمن المفضل استخدام الذرة البيضاء عن غيرها خاصة إذا كان المقصود من التربية هو الحصول على لحم .

تعتبر الذرة البيضاء أفضل اختيار بالنسبة للحمام الكبير الذي يجد سهولة كبيرة في ترجيعها عند الرغبة في تغذية أفراخه الصغيرة نظراً لاستدارتها وصغر حجمها

وتقع صفات مكونات الذرة البيضاء في منطقة متوسطة بين صفات مكونات القمح والذرة إلا أن مكوناتها من الأملاح المعدنية أقل بنسبة بسيطة.

تعتبر الذرة أشهر ما يقدم للحمام من غذاء والواقع أن نسبة البروتين في الذرة منخفض جداً إذ يبلغ حوالى ١٠٪ ولهذا السبب لا يستخدم بإفراط في الحلفة الغذائية بسبب أن جسم الطائر يختزن الكربوهيدرات التي لا يحتاج إليها كاحتياجه للدهون.

والذرة مفيدة جداً في تراكم الدهن كمخزون في حمام السباق للمسافات الطويلة التي يحتاج إليها الحمام كمخزون يستفيد منه أثناء الطلاقه في السباقي.

متوسط نسبة الدهن في الذرة ٣ ٪ _ الألياف ٢ ٪ _ الماء ١٥ ٪ . ولأن الذرة يحتوى على كديات كبيرة من الكربوهيدرات فإن الرطل الواحد يتضمر ٢ • ه ١ كالورى .

يلاحظ أن الإفراط في تقديم الذرة في عليقة العليور يتسبب في تسمينها بشكل كبير مع ما يتبع ذلك من مشاكل .

أنواع أخرى من الحبـوب

توجد أنواع أخرى من الحبوب يستخدمها المربون المحترفون وكثير من الحواء ، وعندما يكون الهدف من التربية هو الحصول على حمام لإنتاج اللحم أى للتغذى عليها يصبح من السفه والإسراف تغذية الحمام بهذه الحبوب خاصة إذا كانت تكاليف شرائها غالية لأن ذلك سيؤثر حتماً على تكاليف الإنتاج وبالتالى العائد المادى المرجو الحصول عليه .

حب أليفة:

هى نبتة عشبية علفية من فصيلة القرنبات الفراشية قام بعض المربين بتقسيم المعالف إلى محسمة أقسام [اللرة _ القمح _ الذرة البيضاء _ الفول _ البيغة] ولوحظ فى هذه الحالة أن الأفراخ الصغيرة تصل إلى مرحلة إمكانية اللبع فى وقت مبكر يوم أو يومين وتزداد الوزن ٥ _ ١٠ جم .

البيفة تشبه حبّات البسلة الصغيرة فى المظهر لونها بنى وبعض الأنواع متها له لون يميل إلى الرمادى أكثر من البنى .

القيمة الغذائية للبيغة تشابه البسلة وهي على الوجه التالى :

۱۳٪ ماه ، ۲۰٪ نروتین ، ۹۰٪ کربوهیدرات ، ۲٪ ألیاف . والرطل من البیفة یضمن ۱٫٤۲۰ کالوری .

القنبز [بلر القنب]:

يهم الحمام حباً وشغفاً بهذه الحيوب حيث تشتمل بذور القنب على مواد تضاعف النشاط العضوى الذى يؤثر تأثيراً مباشراً فى القدرة على الإنجاب كما نوجد به بعض العناصر التى تؤثر تأثيراً طيباً على عملية تغيير الريش. واستخدام بذور القنب في تفذية الحمام المربي بغرض الحصول على لحم يعتبر من الأمور الفير مستحبة لارتفاع التكاليف وانخفاض العائد ∴دى ولكن يمكن استخدامها عندما يكون الهدف هو بعث النشاط والحيوية والحمية في أجسام الطيور.

الجنطة السوداء :

وهو نبات يقدم حبه علفاً للحيوانات ويعتبر غذاء نقير بالنسبة للحمام ولا يستخدم كثيراً.. لون الحبوب بنى مسمر . المكونات هى ١٠٪ كربوهيدرات ، ١٠٪ بروتين ، ١٠٪ ماء .. ولعل أكبر عائق يمنع استخدام الحنطة السوداء فى تفذية الحمام هو احتوائها على نسبة عالية من الألياف تبلغ ١٠٪ ونسبة ضعيلة من الذهون تبلغ ٢٪ نقط .

الشمير:

وهو غذاء لا يحتوى على الإطلاق على أى قيمة بخذائية مكوناته ١٠٪ ماء ، ١٧٪ بروتين ، ٧٠٪ كربوهيدرات ولهذا السبب فهو يعتبر مجرد عليقة حافظة يقوم المرنى بتوزيعها فى فترة الشتاء عندما يكون الحمام فى فترة الراحة والسكون وذلك نجرد المحافظة على أجسام الطيور فى حالة مستقرة دون أن تسمن .

يشتمل الشعير على مقدار صغير جداً من الدهون حوالى ٢٪ وتبلغ نسبة الألياف ٢٪ يقريباً وهي نسبة عالية جداً .

تخزين الطعام :

يفضل أن يمتلك مربى الحمام غزناً مناسباً يسمح بتخزين كميات وفيرة من الغذاء اللازم للحمام وتتوافر فيه شروط الجفاف والحلو من الحشرات ، ولا يوجد شئ يدمر مخزون الحبوب أكثر من الرطوبة التي تجعلها تتعفن بسرعة وتصبح غير صالحة للأكل . ومن جهة أخرى يعتبر وجود الحشرات فى الأغذية تهديد مباشر لصحة الحمام خاصة إذا لم يتم اكتشافها فى وقت مبكر ويمكن إبادة الفئران بسهولة باستخدام المصائد أو المبيدات وعلى أى حال فإنه لا يمكن التخلص بصورة نهائية من الفقران دون الوصول إلى أماكن أوكارها وفى كل الأحوال يجب التنبه والحدر التام من خطورة استعمال المبيدات الحشرية .

ولاشك أن الفعران تعبر من ناقلات الأمراض لذا لا يجوز التساهل أو التساع في التصدى لها والقضاء عليها مهما كانت الأسباب . وبناء عليه يفضل أن تكون الأواني المستعملة في تعبقة عليقة الحمام مصنعة من مواد لا يمكن للفعران قضمها أو قرضها بأسنائها . وقد تكون هذه الأواني غالية الثمن ومكلفة ولكننا نؤكد أن الانفاق في هذا الصيد يستحق ما تبلله من عناء مادى كي يظل المرفي مستريماً آمناً على نظافة العليقة من الحشرات وفي مأمن من مهاجمة الفعران والجرذان الصحيرة خورون الحبوب

الطرق المثلي لتقديم الطعام :

يعتبر تقديم الطعام للحمام فن فى حد ذاته .. وهو أمر لا يمكن تعلمه واكتسأب عبراته بسهولة .

قد يهدو هذا الحدايث المهواة قليل الحيرة هراء يصحب تصديقة ومع ذلك فهى حقيقة مؤكدة ، وعندما تكون الطيور متخمة بالغذاء تصبح كسولة وبليدة لا تبدى أى رغبة فى الحركة وتظل قابعة فى أماكنها والحمام السمين يصاب بسهولة بالأمراض عن الحمام العادى جسمياً . كما أنها تصبح غير قادرة على ممارسة وظائفها الطبيعية حيث أن أثنى الحمام السمينة يكون وضعها للبيض مقيداً وعصوراً وضعها حيث تتراكم على المبيض طبقات من الدهون مما يجعل عملية وضع البيض صعبة وعلى العموم فإن أثنى الحمام السمينة تكون ألم إعصاباً عن اعواتها من الإناث النحيفة .

أما عند تعرض الحمام لنقص في التغذية فلا يمكنه بناء جسمه إلى القدر الذي يساعده على مقاومة الأمراض ويقع فريسة سهلة لأى مرض يصاب به وبسبب بنائه الضعيف يمكن أن تتحول الإصابة بأى مرض خفيف إلى حالة مرضية خطيرة كالباراتيفود ، ويتصف الحمام الجائع بالكسل أيضاً ولا يبدى الكثير من الحركات المعتادة ويظل مشغوفاً ومتعلقاً بالبقاء خارج الحظيرة بمثاً عن الطعام مما يعرضه لحظر التقاط مواد سامة من المستخدمة في مقاومة الحشرات في الحقول المجاورة للحظيرة علاوة على التعرض لحطر الاصطياد من قبل الجيران.

وبناء على ما سبق يبدو لنا أن تحقيق التوازن بين هاتين النهايتين مطلوب ولأداء ذلك يجب أن يتمتع المربى بالفطنة والعين الحبيرة الفاحصة التي يمكنها الإلمام بكافة التفاصيل .

يجب ألا يتبقى أى غذاء فى الأوعية بعد مرور ساعة من بدء وضع الطعام أمام الطيور وإذا تبقى غذاء فى المعالف بعد ذلك فهذه إشارة مؤكدة أن الحمام تناول غذاءاً يفوق طاقته حتى أنه امتلأ بالكامل إلى الحد الذى جعله يترك بعض الغذاء فى المعالف ويجدر بنا فى خذا المقام ملاحظة نقطتين جوهريتين:

الأولى: أن الحمام يتناول فقط الحبوب التي تروق وتتفق مع مزاجه الشخصي وهي بالطبع ليست في جميع الأحوال صالحة تماماً لبناء جسمه على الوجه الصحيح.

الثانية: أن أى جزء من الطعام يتبقى في المعالف سرعان ما يتلوث ويصبح خطراً على الصحة والإجابة المتطقية في هذه الحالة هي تقليل كمية الغذاء الهقدمة. ولكن السؤال الملح إلى أى حد يم انقاص كمية الغذا المقدمة.

لنفرض أننا أمام مشكلة أن بعض الحمام اعتاد على ترك كمية من الغذاء في بهاية الفترة الزمنية المحلدة للتغذية ، عبدما لا يبدى الحمام ولها أو شغفاً للطعام عند تقديمه فهذه علامة مؤكدة على أن الحمام متحم بالطعام ويلزم في هذه الحالة انقاص الطعام بمقدار الله للمنة يومين وسرعان ما يظهر تأثير ذلك على الحمام حيث يقدم على الطعام بشراهة في وقت تقديمه ، وهذه هي اللحظة المناسبة لإعادة بناء بنية الحمام وتقديم الطعام بالمقادير المقبولة التي لا تسمح

بإيقاء الحمام جائماً أو متخماً . وقد تندهش عندما تلاحظ فى بعض الأحيان أن الأمر لا يزيد عن حفنة ملء قبضة اليد .

يقوم المرنى بمراقبة الحمام أثناء التغذية وعندما تنتهى الحمامة الثانية من تناول غذائها وتشرع فى الذهاب إلى المسقى كى ترتوى بالماء تعتبر هذه إشارة للمرنى بوقف التغذية وبتكرار هذا التدريب يومياً ولمذة أسبوع يعتاد الحمام على هذا النظام الذي يعتمد على تقديم الطعام أمام الحمام لفترة زمنية محمدة .

يوجد نظام آخر لتغذية الحمام باستخدام الأوانى الأوتوماتيكية التى تساعد على توزيع الغذاء آلياً عند المستوى المحدد سلفاً بمعنى أن هذه الأجهزة قادرة على حفظ مستوى الغذاء بقدر يفى بالاحياجات الفعلية للطيور طوال الوقت ويقتصر دور المربى فى هذه الحالة على التأكد من امتلاء الأوانى بصفة دائمة .

يوجد نوع آخر من أوانى التغذية لا يحتاج تشغيلها إلى استخدام نظم آلية (أوتوماتيكية) وفى كل الحالات يجب تغطية أوانى التغذية بإحكام منماً لتلوثها وتماذ الأوانى بالغذاء وتترك أمام الطيور لفترة زمنية محددة ونقترح أن تكون الفترة من الساعة الرابعة حتى الساعة السادسة .

ومن نافلة القول التأكيد بضرورة نظافة جميع أوانى الطعام والشراب فالنظافة أمر حتمى وضرورى لاستمرار حياة الحمام .

عند استخدام طريقة نثر الطعام على الأرض كما يحلو ليعض المربين فى هذه الحالة يجب كشط الأرض باستخدام المكشطة والفرشاة الحشنة وأى إهمال فى أداء هذه الوظيفة قد يصاحبه التقاط الحمام لمصادر التلوث والإصابة بالأمراض التى قد تتشر فى القطيع كله .

لا يجوز للطيور الضالة أو التائهة المتشرة في الأجواء القربية من الحظيرة أن تشارك سرب الحمام الخاص بك في التفذية وقد تبدو هذه الطيور الضالة في حالة صحية طيبة إلا أنها تكون حاملة لجرائيم بعض الأمراض مثل الكوكسيديا التي قد تنتقل إلى القطيع الخاص بك . يقدم الماء للطيور طوال اليوم فى حين يقدم الغذاء لفترات زمنية معينة ، بعض المربين يقدمون وجبة غذائية خفيفة فى الصباح ووجبة أخرى كاملة فى المساء ولكن الأفضل تقديم الطعام مرة واحدة فقط فى اليوم .

قد تستخدم الحبوب الصغيرة في إغراء الحمام للعودة للحظيرة بعد أداء تدريبات الطيران (راجع الصفحات المقبلة) في حمام السباق.



حمام الهواية (الزينة)

عندما يشرع الهاوى فى البدء فى مشروع تربية الحمام بغرض الاستمتاع يمنظرها الجميل أو للزينة أو الاشتراك بها فى المعارض يفضل فى البداية انتخاب أنواع من الحمام المتميزة بجمالها وهيتها ويشترط أن تكون كثيرة التناسل وعليه أن يبحث عن زوج من الحمام يمكنه إنتاج من ٣ _ ٤ أزواج على الأقل من الأفراخ الصغيرة فى الموسم كى يحصل فى النهاية على سرب من أفراخ الحمام الصغيرة الواعدة والتى ينتظر لها مستقبلا مشرقاً والتى تستطيع أن ينتخب منها أفراد متميزة يستطيع المربى الاشتراك بها فى المسابقات، والمربى المتميز من الطراز الأول يحتفظ لديه على مجموعتين أو ثلاثة على الأقل من الحمام المتعوق.

الوظيفة الأساسية لمربى حمام الزينة هي انتخاب أفراد متميزة وذات صفات متفوقة ويقوم بتزويجها معاً (ذكر مع أنفي) بغرض تركيز الصفات الممتازة والتخلص من الصفات الرديمة (راجع الموضوعات السابقة في نظم تحسين السلالة) ومن جهة أخرى على المربى أن يحدد أولا الفرض من تربية الحمام الذي لا يمرج عن واحدة من ثلاث:

Archangel, Gimpel, ice Pigeon, : البحث عن اللون المتميز مثل (أ) Starting Lack.

Pouter, Fantail, Show Homer, : إب) البحث عن الهيئة العامة مثل (ب) Carrier.

(ج) البحث عن طيور متفوقة فى العليران وأداء حركات شقلبة فى Tumbler, Roller, Tippler : الهواء :

وسريعاً يدرك الهاوى استحالة تربية الحمام من أجل غرض واحد محدد كأن يجتهد المربى من أجل إنتاج حمام يتميز بلون ريشه فقط أو من أجل إنتاج حمام ذى شكل أو هيئة متفوقة أو لإنتاج حمام له القدرة على الطيران إلى ارتفاعات شاهقة أو طويلة أو لأداء حركات الشقلبة . وجميع أنواع النربية تؤدى بغرض تجهيز العديد من الصفات الجيدة المرغوب فيها التي تتضمن لون الريش وجمال الهيئة وغيرها من الصفات مثل : ..Iabor nagpy, Modena .

يتنخب الهاوى عند البدء فى تنفيذ مشروعه فى تحسين المسلالات لأول مرة نوعيات من الحمام يسود تربيتها من أجل اللون أو الشكل أو قابليتها للطيران وهذا أمر يتوقف إلى حد كبير على مزاجه الشخصى . ولكن عند ممارسة العمل من أجل تحسين السلالة يجب عليه التفكير جدياً فى كافة المشاكل المتعلقة بإنتاج ذرية ذات صفات غاية فى الجودة تلك التي تقابل معظم المهتمين بشئون تحسين السلالات .

وعلى ذلك عندما يختار الهاوى في المراحل الأولى لممارسة هوايته تربية أنواع مثل Ordental Frill, Uagple Show Homer, Maltesse Carries فإن الذرية النائجة أثناء الأسابيع الأولى لهوايته قد لا تنضمن نوعيات ممتازة يمكنها الدخولى في منافسة مع الآخرين خاصة مع المربين ذوى الحجرة العلويلة وغالباً ما يصاب الهاوى في هذه الحالة بالإحباط واليأس.

وبسبب ذلك ولأسباب أخرى مختلفة ينصح دائماً أن يبدأ الهاوى ف ممارسة هوايته المحببة باستخدام أنواع تشتهر بسهولة تربيتها مثل .Show Kinga ممارسة هوايته المحببة المتحديث المحبوبة واحدة وهذه الحقيقة المحبوبة المحبوبة دفعة واحدة وهذه الحقيقة المحبوبة المحبوبة من طيور في المحارض المحتشفها الهاوى بنفسه عند الاشتراك بأفضل ما يمكنه من طيور في المحارض المختلفة المحاول على المحبوبة والمحدة والمحدة والمحدة والمحدة والمحدة المحتشفة المحادث المحتشفها الهاوى بنفسه عند الاشتراك بأفضل ما يمكنه من طيور في المحارض المختلفة المحادثة .

ومع ذلك عند العمل على زيادة تركيز الصغات الملاكورة آنفاً قد لا يستطيع المبتدى، تركيز الكثير من الضغات مرة واحدة وعليه عندئذ الاحتفاظ بالأصول المتميزة في صفاتها . ويمكن للمبتدى، في بداية الأمر التركيز على الحصول على ذرية متفوقة فى الوزن أو ذات هيئة عامة متميزة ويجدر هنا الإشارة أن الحصول على ذرية ذات ألوان متفوقة يحتاج إلى الكثير من الصبر والمه رة التي يمكن للهاوى اكتسابها أثناء ممارسة العمل الجاد .

يعتمد الانتخاب الأولي للهاوى الذى منه يبدأ الممارسة الفعلية طوابقه مع رغبات الهاوى هل هو يريد الحصول على حمام نشط منعم بالحيوية يطور بكفاءة عالية داخل الحظيرة أو خارجها أو يريد الحصول على طائر أقل نشاطاً لا يميل معامران مثل Trumpeter, Giant Runt الكبير ، تقضى معظم يومها على أرضية الحظيرة ، وإذا كنت عمن يقطنون فى الضواحى أو فى القرية حيث يمكن ترك الحمام على حريته جزء من النهار أو أغلبيته ، وعندما يجد المربى متعته الشخصية فى مراقبة الحمام وهو يطير فى عنان السماء وقد يكون من الأنواع التى يمكنها الشقلية وأداء بعض الاستعراضات فى الجو ، يكون من الأنواع الذي يمكنها الشقلية وأداء بعض الاستعراضات فى الجو ،

وقبل اتحاذ القرار يجب على المربى زيارة بعض حظائر الهواة كى يتعلم منهم طرق التربية الحاصة بتركيز بعض الصفات المرغوبة وأثناء المناقشة مع غيره من المهتمين يمكنه استخلاص بعض التنائج الهامة ويمكن التعرف من المصدر الأصلى كيف يمارس وسائل التربية لتركيز صفات معينة مميزة على نحو مفيد وما هى الطرق المنفلة لإبقاء الطيور في حالة صحية طبية والمحافظة على إنتاجيتها المتازة الأطول عدد ممكن من السنين .

لا يقبل الهاوى على شراء أى طير من الزيارة الأولى وعليه أن يتابع زيارة أكثر من مرنى لمرات عديدة حتى يتعلم أكثر وأكثر كل ما يتعلق بأمور التربية وتحسين السلالة ، ويمنى آخر لا ينساق وراء حماسه ورغبته فى سرعة البدم ويندفع للشراء المتعجل دون الدراسة المتأثية .

السعادة الحقيقية من جراء اتباع وسائل التربية العلمية الصحيحة هني الحضول على لون جذاب أو غير عادى أو تموذج فى التركيب البنائى للجسم غير عادى ــ سلوك متميز أو قابلية متفوقة للطيران أو وجود صفة أو أكثر من هذه الحواص المتميزة ، وبكل تأكيد إن تكاليف التغذية أو الرعاية لزوج أو ·

أكثر من حمام الطراز الأول لا تزيد كثيراً من تكاليف نفس العدد من الحمام ردى؛ الصفات فلا شك أن التكاليف في الحالتين متساوية ، كما أنه من الأمور المربحة لأقصى حد أن تتمكن من إنتاج سرب جديد متميز في خواصه وصفاته بحيث يمكنه الدخول في منافسة والعائد المادى الناتج من بيعه في هذه الحالة يعوض ما تم صرفه من نفقات مع تحقيق ربح مناسب .

يعتبر Pigmy Ponter البوتر القزم أحسن نوع يصلح للهواة المبتدئين الراغبين في استئناس الحمام .. يوجد هذا الطائر النحيف فو الأطراف الطويلة في ألوان كثيرة جذابة تشتمل الأبيض ــ الأصور ــ الأصفر ــ الأرقى ــ النضى ــ الأحمر ــ الكميث ــ وهي تهدى نشاطاً ملحوظاً طوال البوم ــ لا تمل من ممارسة الحب والرقص والمثنى في خيلاء والحوصلة متفخة دائم الملاطفة والتودد وإصدار أصوات الهديل .

وإذا كان الهاوى يبحث عن حمام من النوع Power الحب الطيران فعليه أن يبحث عن Swing Power وهو مشهور جداً بين هواة الحمام في أوربا ويتشر في عديد من الألوان ويمكن إنتاج ذرية متميزة منه كما يمكن منحه حرية الطيران حول الحظيرة طوال اليوم حيث يمثل في دواثر ويسبح في الفضاء حول الحظيرة ويرفرف بصفة دائمة يجناحيه في جزل وفرح شديدين ولما كان هذا الحمام عب بطبيحه للإنطلاق والطيران لذا يجب أن يربى في مكان مقدوح الحمام عب بطبيحه للإنطلاق والطيران لذا يجب أن يربى في مكان مذحم ضيق .

عندما تنحصر رغبة الهاوى الأساسية فى الحصول على أنواع لها ريش متنوع تتوافر أمامه العديد من الاختيارات . بعضها يتغطى جسمه بريش من لون واحد والبعض الآخر يتفاعر بمجموعة متميزة من الألوان .

lee Pigeon من الأنواع التى تدميز بإتقان ألوانها وطعمها الملذيذ وهى ذات لون إرجوانى مشوب بالزرقة ويربى للونه الجميل علاوة على ترتيب العلامات الحفق على الريش ويتفرع من هذا النوع حمام ,Starling, Shield, Heimet عن ذكرها ، Swallow ، والكثير من السلالات الأخرى التى يضيق الجمال عن ذكرها ، ونقتصر هنا على ذكر بعض الأمثلة منها Swallow وهى قصيرة ونحيفة ذات

منظر خلاب يتنشر على ريشها الكثير من العلامات القوية المتناقضة ثما يكسبب رونقاً وبهاءً لها أرجل طويلة مغطاة بالريش . ومن أمثلتها أيضاً Oriental وهي عاربة الأرجل سهلة التربية ، ومن الأنواع السخية في ألوانها Prills Trills لذيذة الطعم قصيرة المنقار مستديرة الرأس ذات حجم صغير .

وغالباً ما يحتار الهواة المتدائون حمام Fantall وذلك لجماله وهو يعتبر من أللام أنواع الحمام المستأنس وكثيراً ما يشاهد في معارض الحمام المزينة ــ لذيذ العلمم يؤدى رقصات في غاية البراعة وهو واقف على أطراف أصابعه له صدر قام ورأس ملقى إلى الحلف بشكل غاية في الطرافة وذيل كامل الاستدارة كما يتميز بسهولة تربيته وهو صالح في أغراض إنتاج ذرية ذات صفات ممتازة ، غير أنه لا يبدى براعة فائقة في الطيران ويوجد في ألوانه أبيض ــ أسود ــ أحمر ــ فضى والوان أعرى .

وكثيراً ما نوصى الهواة ذوى الصبر والوقت المتسع لممارسة الهواية باقتناء الحمام من النوع Modena هذا الطائر الصغير شائع الاقتناء لدى كثير من الهواة على مدى السنين وهو وافر الإنتاج مستأنس أليف ودود ذو رأس أملس: صدر عريض ، أكتاف عريضة ويتفرع من Modena المديد من السلالات منها وهي والمن وكتاف وكتاب عنها الرأس ــ أعلى الرقية ــ الأجنحة ــ الذيل وهي إما أن تكون زرقاء ــ سوداء ــ صفراء ــ صفراء ــ فضية أو أى لون آخر .

Schietti Modena فيما عدا الأنواع بيضاء اللون توجد أنواع أخرى تدميز باللبن الأرزق ـــ الفضى ـــ الأسود ـــ الأحمر ــــ الأصغر وألوان أخرى .

الأنواع المذكورة آنفاً عبارة عن مجموعة صغيرة منتقاة من مئات الأنواع من حمام الزينة كثيراً ما فراها في المعارض المخيلفة المتخصصة ، وبحجرد أن يقع اختيارك على نوع معين جمين عليك قحص احتيالات نجاحك في إقسائه والمندرة على تربيته وإنتاج ذرية متميزة منه كما يجب على المربى الشروع في الشراء أن يلم بدقة تامة بكافة وسائل العناية ومطلبات وطرق التربية لإنتاج ذرية متفوقة وبعدها يعمد إلى شراء زوجين أو ثلاثة أزواج لا يزيد عمرها عن

٣ أعوام وعندها يمكنه البدء في مشروع تربية حمام الزينة وممارسة هوايته المحببة . ونقدم فيما يلي بعض الارشادات.الواجب اتباعها عند تربية حمام

طُ ق التغذية :

لا يحتاج حمام الزينة لتناول أغذية لبناء الجسم ولكنه يحتاج إلى نمط من التغذية التي تساعد على جعل الريش ذي ملمس ناعم _ عيون براقة _ أرجل ملونة لامعة .. وتعتبر الأغذية الزينية هامة جداً في تغذية حمام الزينة ومع ذلك نذَّكر دائماً أن هذه الأغذية الزيتية تمنح الجسم دفعاً وحمية زائدة بمعنى أنها تعمل على رفع درجة حرارة اللم الأمر الذي يسبب في إحداث تحسير (تغيير) للريش في وقت مبكر ، وهو موقف يجب الاجتباد في تجنبه لأن الكثير من الطيور تبدو منزعجة ومتضايقة جداً عند فقدها للعديد من الريش وعلى ذلك يجب الاقتصاد أو بمعنى آخر التحوط عند استعمال الأغذية الغنية بالزيوت .

نظراً لأن معظم حمام الزينة رهيف الجسم وله مناقير صغيرة للـا فإنها تعتمد في غذائها على الحبوب ضغيرة الحجم محتى تستطيع مناقيرها التقاط الحبوب بسهولة وعلى ذلك يجب أن تشتمل عليقة طيور الزينة على كمية كبيرة من الحبوب الصغيرة .

قد تحتوى العليقة الجيدة لحمام الزينة على البسلة ـــ حبوب الذرة الصغيرة _ بذر الكتان _ برغل حشن _ البيفة.

ومن الحمق إلقاء البذور على أرضية الحظيرة كي يقتات منها حمام الزينة إذ سرعان ما يتلوث الريش وتصبح غير صالحة للاشتراك في المعارض وأفضل طريقة استخدام المعالف المشار إليها سابقاً وبالنسبة للطيور المقيمة في الأعشاش فينصح بوضع العليقة في أواني ضغيرة داخل الأعشاش ثم ترفع بانتظام لتنظيفها وإعادتها:

المحاثم :

يفضل استخدام المجاثم على شكل حرف ٨ أما المجاثم الصندوقية فهي مصرة جداً لحمام الزينة حيث تتسبب في إثلاف ريشها .

صندوق العش:

قد نحتاج فى حمام الرينة لتوسيع مساحة باب العش بقدر بسيط كما نعتنى بنظافة الصندوق من الداخل بصفة مستمرة ووضع فرشة من نشارة الحشب طوال الوقت .

ضم الطيور:

نظراً لأن حمام الزينة نادراً ما تناح له فرصة الطيران بحرية لذا يجب إضافة قفص كبير يمكن للحمام أن يتحرك فيه بحرية ويستمتع بأشعة الشمس والهواء النقى عند الرغبة ويكون ذلك بصنع أقفاص كبيرة كالمبينة بالشكل وهى تفتح عادة فى الصباح لاستقبال الطيور وتغلق فى المساء .

أقفاص العرض:

يجب على الهاوى الطموح أن يمتلك مجموعة من صناديق العرض وهى عبارة عن أقفاص مجهزة بأسلاك توضع فيها الطيور للعرض ومن حسن التدبير أن يم تدريب الطيور في حظيرة الهاوى داخل هذه الأقفاص حتى تعتاد عليها ويصبح من الميسور عرضها أمام الجمهور دون أن يبدى الحمام تذمراً يفسد جمال العرض.

سلال العرض:

تنقل طيور الرينة للمعارض في تصميم خاص يعرف بسلال العرض. وواجهة هذه السلال تشابه تماماً السلال المحمصة لحمام السباق (راجع الصفحات المقبلة في موضوع حمام السباق) عدا خلوها من الفتحات المحيطة بجوانب السلال.

وتقسم سلال العرض إلى حجرات منفصلة بواسطة جدران مصنعة من الحيش أو قماش القنب مشدودة على إطار من السلك ويشترط في هذه الحجرات أن تكون طويلة وضيقة بحيث لا يستطيع الطائر الدوران بداخلها بعد إتمام وضعها داخل السلال والغرض من ذلك هو المحافظة على ريش الطائر

الذى إذا أتبحت له الفرصة للدوران داخل هذه الحجرات تزداد احتمالات تلف الريش وضياع مجهودات المرنى ، يوجد لكل حجرة من حجرات هذه السلة غطاء مزود بمقبض نما يمنع هروب الطائر بالقفز إلى أعلى .

الإعداد للعرض:

يسبق مرحلة الاشتراك في المعارض فترة طويلة من الإعداد والاستعداد والواقع أن بعض الأنواع من الحمام يتطلب القليل من الاستعداد بينا يحتاج بعضها الآخر لعمليات كثيرة قبل أن يصبح مستعداً للاشتراك في المسابقات .

ولتصور هذه النقطة راقب ما يجب اتباعه مع Roller في مقابل الواجبات الواجبات الواجب تنفيذها عند التعامل مع wallow فالنوع الأول لا يحتاج لأكثر من نظافة الريش والأرجل بنها يحتاج Swallow إلى أخذ حمام مع توجيه عناية خاصة عند تنظيف ريش الأرجل والأقدام .

تعتبر كمية الاستعدادات المطلوبة كي يصل العائر إلى أحسن صورة للعرض من الأمور الهامة التي يجب وضعها في الاعتبار وإذا كنت من هؤلاء الدين يولون عملهم اهتاماً كبيراً وكاملًا ويجتمون بكل كبيرة وصغيرة ولديهم الوقت الكافي لتجفيف كل طائر على حدة فإن النوع Swallow يعتبر من الأنواع المناسبة والتي تتفقى مع ميولك واستعدادك الشخصي ومن جهة أخرى إذا كنت ممن لا يتوفر لديهم الرغبة أو الوقت وتفكر في التعامل مع أنواع من الحمام تحتاج إلى أقل قدر من الرعاية فعليك باعتبار أنواع من المائر ولكنهم ومن المؤكد أن الهواة لا يستطيعون تغيير الشكل العام للطائر ولكنهم يقدرون فقط على إضافة بعض اللمسات الجمالية ولا شك أن الإعداد للعرض يعتبر من الفنون الشيقة ولا يمكن لفرد ما أن ينسب لنفسه شرف التفوق في هذا الفن إلا بعد ممارسة العمل والتدريب لسنوات طويلة يحق له بعدها أن يعتبر نفسه أحد الأساتذة المدعين في هذا الفن.

الغسيل:

لا ننصح بإجراء عمليات الغسيل تمهيداً للاشتراك في المعارض لتزايد احتمالات تدمير المحتويات الزيتية للريش مما يؤدى في النهاية إلى جعل الريش

سهل الكسر علاوة على مظهره الجاف الغير مستحب .. وعلى ذلك فإننا نلجأ إلى عمليات الغسيل لتنظيف بعض المناطق التى نرى من الضرورى مسحها والتى لا يمكن الاشتراك بالطيور فى المعارض دون إزالة القاذورات المتشرة فى بعض مناطق الجسم .

يفضل الاستعمال المباشر لماء الصنبور الفاتر ذلك لأن الماء البارد قد يصب جسم الطائر بقشمريرة حيث يدلى الطائر فى وعاء عميق به ماء دافئ مع الإمساك به بيد بينما تصب الهد الأخرى بالماء وذلك بالاستعانة بفنجان صغير أو برطمان ومع اكتال حدوث البلل لجسم الطائر بالكامل يستخدم صابون من الأنواع المستخدمة لحمام الأطفال مع الامتناع نهائياً عن استخدام الأنواع التي يوجد بها مواد كاوية .

ادعك الجسم بالصابون مع اتخاذ الاحتياطات اللازمة لحماية الرأس والعين مع توجيه عناية خاصة بالأجزاء الملوثة ، يفسل الجسم بعد ذلك بالماء الدافئ للتخلص من كل آثار الصابون وهذا أمر ضرورى لأن بقاء أى آثار من الصابون تجعل الريش صلب بعد تمام جفافه ويصبح سهل القصف كما يفقد الكثير من بريقه .

عقب الانتهاء من عمليات الغسيل السابقة يجفف الجسم باستخدام منشفة لازالة أى آثار للماء على الريش وبعدها تنقل الطيور إلى سلة أو صندوق يغرش على قاصها ورق جرائد نظيف جاف وتوضع السلة أمام مشع حرارى أو نار هادئة مع التأكد من وجود السلة على بعد مناسب من النار حتى لا تتأذى الطيور بارتفاع درجة الحرارة ويمكن التأكد من ذلك بملامسة السلال باليد وإذا لاحظت أن درجة الحرارة أزيد من المعقول باعد السلة إلى مسافة أبعد حتى تصل إلى الحدود المعقولة .

بمجرد أن تبدأ الطيور في تسوية ريشها بالمناقير فهذه تعتبر علامة مؤكدة على إنهاء العمل في هذه الحطوة وإمكانية البدء في خطوة أخرى جديدة حيث ينقل الحمام إلى أقفاص العرض وتتولى دورة الهواء العادية استكمال تجفيف الريش ويمكن[تمام هذه العملية باستخدام مجفف الشعر الذي يوضع على مسافة من الطائر تكفى بإحساس الطائر بنسيم رقيق من الهواء الدافيه ولا ننصح على الاطلاق بتقريب المجفف من الطيور لمسافة قرية لنتحاشى إخافة الطيور التى قد ترفرف بجناحيها في الهواء عند انزعاجها وما يتبع ذلك من حدوث تلف محطير في الريش وإضاعة الجهد المبذول.

لا تحاول الإسراع في عمليات التجفيف ولكن تابع العملية في هدو. ولطف وبعد إتمام عمليات التجفيف تنقل الطيور إلى الحظائر .

بعد انتباء عمليات التجفيف يبدو الريش سهل الانكسار وجاف إلا أن الطيور تعمد بعد ذلك إلى استخدام مناقيرها في إعادة توزيع الريش وكملك توزيع الزيت الضرورى جداً والهام لإعادة الحيوية إلى الريش ومن المهم أن تعرف أن هذه العملية تستغرق حوالى ثلاثة أيام وهذا أمر يجب وضعه في الاعتبار عند الرغبة في الاشتراك في معارض الزينة ويعتبر انتشار البودرة (راجع الصفحات السابقة من الكتاب) على الريش علامة مؤكدة على أن الطائر أصبح صالحاً للاشتراك في المعارض .

تعتبر محاولة الاشتراك بالحمام وهو قذر الأرجل من الأمور ال**خبية للآمال** ومضيعة للوقت فيما لا فائدة منه خاصة وأن الأمر يمكن تداركه بسهولة ويسر .

يجب غسل الأرجل أولاً بمحلول من الحل انتخف أو صبغة اليود المخففة وأيا كان نوع المحلول المستخدم يجب في الله وأيا كان نوع المحلول المستخدم يجب في كل الحالات التأكد من إزالة جميع الله ويمكن قراءة الأرقام والحروف المدونة عليها بسهولة .. جفف الأقدام باستخدام قطعة قماش نظيفة جافة مع تغطية الأرجل والأقدام بطيقة رقيقة من الفازلين وبمرور ساعة أو ساعين تكسب الأرجل اللون القرنفل الباهت ويمدو مظهرها جذاباً وفاتناً .

أما بالنسبة للطيور التي تتغطى أرجلها بالريش فيجب إعطائها أهمية بالفة عند تنظيفها نظراً لأن تكويها التشريحي يساعد على اختفاء القافورات في أماكن يصعب اكتشافها وتنظيفها وبالرغم من أن بعض الطيور تبذل محاولات مضنية لتنظيف أرجلها بواسطة مناقيرها إلا أنه من الواجب غسل الأرجل وتجفيفها واستخدام الفرشاة في عملية إعادة تسوية الريش قبل العرض في المسابقات.

لا يوجد مجال للخوف أو التردد من اتباع بعض وسائل النظافة في يوم العرض ذاته ويفضل أن تكون مستعداً بصفة دائمة في هذا الوقت بقطعة من القماش والقليل من الفازلين لوضع لمسات النظافة النهائية قبل العرض على لجنة التحكم وهذا يساعد كثيراً في تبيئة الطيور للعرض والدخول في المنافسات بثقة و أطمئنان .

عند تناول الطيور باليد لتجهيزها للعرض يستحسن استخدام منشفة نظيفة جافة وتجنب قدر المستطاع كثرة تداول الطيور باليد للمحافظة على البودرة الطبيعية المنتشرة على ريش الطائر . تدريبات العرض:

يجب أن تؤدى الطيور بعض التدريات الحاصة قبل اشتراكها في المعارض فمن المعروف ميل بعض الطيور للرفرفة بأجنحتها حيث تصبح غير صالحة للعرض علاوة على ما تسببه من إزعاج للطيور الأخرى المجاورة ، وعلى ذلك يفضل أن تبدأ التدريبات منذ الأسابيع الأولى من ميلاد الأفراخ الصغيرة كي تكتسب عادة البقاء ساكنة في أماكنها لأطول فترة ممكنة .

ويمكن إجراء التدريبات الأولية بصورة جماعية عندما يتوافر لديك عدداً مناسباً من الطيور الصغيرة ذات سن واحد متجمعة في حظيرة واحدة . وعلى المربي أن يوجه عناية خاصة لكل طائر على حدة حيث توضع الطيور الصغيرة ف أقفاص العرض لمدة ساعة أو أكثر يومياً وأثناء ذلك يمر عليها المربى الواحدة بعد الأخرى في محاولة لتهدئتها والتكلم معها بصوت خفيض وتقديم خليط من الحبوب المفضلة والأثيرة لديها .

وبمرور يوم أو اثنين من هذه المحاولات يمكن فصبل الطيور الصغيرة ووضع كل واحد منها في قفص العرض الحاص بها وفي أول الأمر نلاحظ أن كا, فرد منها يحاول الانطلاق من خلال الأسلاك في محاولة منه للوصول إلى الآخرين ولكن بعد فترة قصيرة يدرك كل فرد منها استحالة ذلك وبعدها تستقر الأمور ومن المسائل الضرورية والحيوية لنجاح هذه العملية تجنب جميع أسباب الازعاج لهذه الطيور في هذه المرحلة وإلا أصبيت جميعها بالجين الأمر الذي يفسد اشتراكها في المسابقات التنافسية .. ويعتبر من حسن التدبير إجراء الحطوة السابقة في مكان منعزل من الجديقة أو في جراج المنزل مثلاً حيث يتوافر الهدوء والسكينة المطلوبان بشدة لإنجاح هذه الحطوة تأكد إذن من تجنب مصادر الإزعاج وخلو المكان على وجه الحصوص من القعلط أو الكلاب عندما تعتد صغار الطيور على أقفاص العرض تصبح مستعدة لقضاء الليل بطوله في مساكنها الجديدة وعندها يجب تدبير أواني الشرب من النوع الذي يصلح تعليقه في أسلاك القفص من الخارج الأمر الذي يساعد على توفير احتياجات الطيور من الماء وفي الوقت نفسه تمنع تلوث المناء أو الطيور من الماء وقل الوقت نفسه تمنع تلوث المناء أو الطيور على أرضية القفص مع ضرورة التيقن من إزالة أي آثار للطعام المتبقى بعد انتهاء الفترة اللازمة لتقديم العليقة أمام الطيور .

الفكرة الأساسية من التدريبات هي تعليم الطيور أن ققص العرض هو امتداد طبيعي لحياتها اليومية . وهذا يتطلب الحرص البالغ وبذل كافة الجمهودات المائزمة لعدم إخافة الطيور والوقت الذي تشعر فيه الطيور بالأمان والاستقرار داخل أقفاص العرض هو الوقت المناسب لاستخدام عصا التحكيم وهي الأداة التي يستخدمها كل الحكوم في في الممارض وهي عبارة عن عصا معدلية تتكون من جزئين متداخلين تستخدم لحث الطائر على عرض نفسه في أحسن الأوضاع .. استخدم عصا التحكيم بلطف بالغ ، اربث على الطائر باستخدام هذه العصا وأثناه أداء هذه المهمة تكلم مع الطائر برقة ولطف .. ادفع العصا تحتى يدأ الطائر في الاستجابة لهذه العصا وأداء رد الفعل الطبيعي المطلوب تنفيذه ويكون الطائر في الاستجابة لهذه العصا وأداء رد الفعل الطبيعي المطلوب تنفيذه ويكون

ولكل طائر من طيور الزينة الوقفة الحاصة به والغرض من جميع التدريبات السابقة هو تعويد الطائر على اتخاذ هذه الوقفة الحاصة بمجرد ملامسة العصا لجسمه وأى طائر لا يستجيب لعصا التحكيم يستبعد على الفور من الدخول فى المسابقة .

لا تخلو معارض حمام الربية من وجود بعض الضجيج الذي قد يتسبب في إزعاج الطيور ولذا يجب على المربى أن يتعمد إحداث بعض الضجيج أثناء التدريبات السابقة حتى تتعود الطيور عليه ولا تظهر أي علامة من علامات الإنزعاج أو الحوف أثناء عرضها على لجنة التحكيم ومع ذلك مثل هذه الطيور لا يجب إهمالها حيث يمكها أداء عرض ثمناز عدما ساح لها فرص التدريب الأمحر تركيزاً وعلى هذا نتصح بإضافتها إلى قشيع غزول الطيور الإضافي لمين استكمال تدريبها وإعادة عرضها في معارض أخرى في وقت لاحق حتى تتاح لها فرصة أخرى لإثبات وجودها وجدارتها للدخول في المنافسات قبل التفكير في التخلص منها .

ووجود راديو ترانرستور صغير بالقرب من أقفاص العرض يكفى لإحداث ضجة مناسبة لازمة لإتمام التدريب وحتى تعتاد الطيور على هذا الضجيج . كما أن وجود الناس وبعض الحيوانات يعتبر أيضاً من الأمور الثي يجب تعويد الطيور على وجودها وهذا أمر يمكن تمفيفه باشتراك حميع أفراد العائلة حيث توضع أقفاص العرض في مكان ترتاده أفراد العائلة بكثرة .

وأخيراً لا تخجل من مئوال من هم أكثر منك خبرة ودراية .. استمع جيداً لنصائحهم وخلاصة خبراتهم وحاول تطبيقها فى قطيع الحمام الذى تملكه .



الأمسراض



يمتع مربو الحمام فى أيامنا هذه بميزة التقدم العلمى الحديث الذى احرزه العلماء فى مجال مقاومة الأمراض التى تهاجم أسراب الحمام . وإلى عهد قريب كاد مربو الحمام يلجأون إلى ذبح أى سرب من الحمام يتعرض لتفشى المرض بين افراده ولكن الصورة إختلفت اليوم كثيراً عن الماضى بعد زيادة المعارف حول أعراض المرض وطرق علاجه .

ولعل أشهر الأعراض المرضية التى تصيب الحمام مانراه عليها من عووف عن الطعام والإصابة بالهزال، واليوم وبعد التقدم العلمي عرفنا أن هذه الأعراض تعزى إلى مدى واسع وعريض من الحالات المرضية وبالرغم من أن كل علة من هذه العلل قد تكون لها نفس العلامات والأعراض إلا أننا نستطيع التمييز بين الأمراض المحلفة عندما نتمتع بقدر مناسب من حسن الملاحظة والمراقبة الدقيقة مع الإلمام الجيد بالعلرق الحديثة بإدارة المزارع .

وعلى وجه العموم فإن المزارع التى تدار بوسائل علمية متقنة لاتتعرض فى أغلب الأحوال للإصابات المرضية الحطيرة، وعندما تكون الحظائر مناسبة والتغذية صحيحة، وبالمقادير المناسبة فإن الأمراض تجد صعوبة بالغة فى مهاجمة هذه الأسراب.

النظافة اليومية للحظائر تقلل إلى حد كبير من مخاطر الإصابات المرضية ولكن هذا لايعنى إنتقاء وجود فرص لنفش بعض الأمراض ، وحتى الحظائر المعتنى بنظافتها إلى أقصى حد قد تتعرض من حين لآخر لظهور حالات . مرضية . تحير المراقبة المستمرة والدقية لحظائر الحمام أفضل وسيلة للوقاية وهى فى الواقع تعتبر موهبة فطرية يستح بها القائم بعملية التربية تلك التى تساعده على الاكتشاف الفورى للطائر الذى يعانى من تغييرات جوهرية فى مظهره العام أو عند فحص براز الطائر وملاحظة ما يحتريه من تغييرات فى المظهر أو اللون وعندها يحرص المربى القاهم على عزل هذا الطائر من بقية أفراد المجموعة .

البطافة :

النظافة أمر مهم للغاية لتجنب وجود أى فرص لحدوث عدوى مرضية . تغييرالنظافة هى القاعدة الأساسية والهامة للحكم على حسن الادارة ، كما أن الحرص على كشط أرضية الحظائر مرة على الأقل كل يوم يؤكد على نظافة الحظيرة وعند تعذر تفيذ ذلك فإنه يجب الحرص كإجراء وقائى على تقديم الطعام بطريقة تضمن عدم ملامسته لأى سطح متسخ بذرق الحمام . وأسهل طريقة لتحقيق ذلك تكون بتزويد الطيور بالطعام عن طريق أوعية معننى بنظافتها .

فى الأيام الدافقة والحارة يجب تؤجيه عناية أكبر لتحقيق أعلى قدر ممكن من النظافة حيث يتجمع الذباب وينتهز أى فرصة لالتقاط غذائه ويعتبر ذرق الحمام المتجمع على الأرضية المصدر الطبيعى لجذب الذباب الذي يعتبر السبب الحقيقى لنقل العدوى ومن البديمي ضرورة بذل محاولات جادة للتخلص من فضلات الحمام بأسرع وقت ممكن .

الطهور:

يوجد تحت تصرف مربى الحمام مدى واسع وعريض من المطهرات يما قد يوقعهم فى حيرة وارتباك ، الهدف من استخدام المطهرات هو قتل أى جرائيم يحتمل وجودها فى الحظيرة ومن الحكمة استعمال المنتج الذى يحتاره الطبيب البيطرى لأنه الوحيد الذى سبق له تجربة المطهر وعرف عن قرب مضاره ومزاياه .

وبادىء ذى بدء يجب أن نقر ونعترف أن التطهير الكامل أمر مستحيل تنفيذه ولكن يمكن للمرنى أن يصل إلى حدود تقترب من الكمال عند اتباعه للاستخدام الأمثل للمطهر الذى يستعمله وعلى سبيل المثال أنه من الحطأ مسح جميع الأسطح الداخلية للحظيرة بخرقة قماش مبللة ومغموسة بالمطهر لأن ذلك يساعد على إنتشار الجرائيم بصورة أكثر خطورة.

إن تشبيع ونقع داخل الحظيرة يعتبر هو الغرض الأساسى للتطهير الكامل والطريقة المثل الوحيدة للتطهير هو الرش باستخدام الرشاشات الصغيرة التى تمسك باليد وهي وسيلة سهلة تعطى نتائج إيجابية ، والتطهير لا يزيد عن كونه مزج للكمية الصحيحة من المطهر مع الكمية الصحية من المطهر مع الكمية المساسة من الماء وصب المحلول في وعاء الرشاش — ترش الأرضية والجائم عندما تكون المطروف مواتية بعد الانتهاء من كشط الأرضية كما يجب تطهير الأرضية والحوائط والأسقف مرة كل شهر .

يجب غمر جميع أدوات التغذية بالكامل فى المحاليل المطهرة مرة كل أسبوع على الأقل .

المراقبة :

الحمامة المريضة سريعاً ماتعاف الطعام ولاتقبل عليه وتجمّم على الأرض وينتفخ ريشها وينتفش للخارج وتبدو كما لو كانت تحس بالبرودة . وعند مشاهدة هذه العلامات يجب وضع الطائر تحت المراقبة وملاحظة الأعراض التالة :

المعين التي يجب أن تكون براقة وصافية خالية من السوائل المساقطة ولا ينطرد منها أى سوائل.

- حص اللغد الذى يجب أن يكون نظيفاً فاتح اللون ولا يجب أن يكون
 مدهناً إلا إذا كانت الحمامة الموضوعة تحت الفحص تقوم بتغذية
 صغارها في العش خلال هذه الفترة
- سـ فحص المنقار الذي يجب أن يكون نظيفاً خالياً من أى معوقات ذا لون
 قرنفل فاتح وأن يكون تنفس الطائر طبيعياً .
- مراقبة الحالة العامة للريش أمر مطلوب حيث يجب أن يكون الريش ثابتاً
 في مكانه مغطى بطبقة ناعمة من مسحوق كالبودرة .

تجب العدوى:

بجانب التطهير توجد مهام أخرى تساعد المربى على تجنب انتشار الأمراض في حظائر الحمام .

يجب أن تتوافر لدى المربى احتياطات وقائية مسبقة لعزل الحمام المصاب ولامانع من استخدام صندوق العزوبية في حالات الضهورة .

لا يكون العزل مجدياً في الحالات التي يسمح فيها للطائر بالبقاء لفترة من الوقت في نفس الحظيرة مع الطيور السليمة كما أن هذا الإجراء لا يمنع انتشار الأمراض التي تنتشر عن طريق الهواء .

من الوسائل المفيدة جداً لنجنب إنشار الأمراض هي الفحص الدقيق لجمع الطيور التي المجموعة القديمة وحتى عند التأكد من سلامتها وأنها مقتناه من حظائر مضمون خلوها من الأمراض حيث من المحمل أن يكون الطائر الواقد حاملاً للميكروبات دون أن تظهر عليه أى أعراض مرضية . وبناء عليه ننصح دائماً بعزل الطيور الجديدة لفترة من الزمن للتأكد من سلامتها .

والواقع إننا تنصدى في هذا الفصل من الكتاب لموضوع غاية في الأهمية حيث يقتصر حديثنا عن المشاكل الصحية شائعة الانتشار بين أسراب الحمام .

من الصعب التحديد بصفة إجمالية للأمراض التي يتعرض لها الحمام لأن كل حظيرة تتعرض لمشاكل تختلف عن غيرها ,

وعلى وجه العموم فإن المشاكل الصحية تتزايد وفقاً للعوامل التالية :

أ ــ عدد الحمام في الحظيرة .

ب ــ كثافة الحمام .

جـ ــ اختلاف أعمار الحمام في الحظيرة الواحدة .

أ -عدد الحمام في الحظيرة:

من المفترض أن تحديد أعداد الحمام فى الحظيرة يتطلب إقامة الكثير من المبالى التى تتطلب الكثير من النفقات . ويجب ألا تزيد أعداد الحمام عن ٨ فى ١ م / ويكتاج الأمر فى بعض الأحيان ألا تزيد عن ٧ فى ١ م / على أقصى حد .

ب - كثافة الحمام :

من الأمور التى لاتقبل المنارعة أن تفاضل بين تربية بضع عشرات من أزواج الحمام وبين تربية المثات منها . ولا شك أن تربية الأعداد الكبيرة يمتاج إلى بذل عناية أكبر .

ج - اختلاف الأعمار:

لاشك أن التربية في نفس المكان لأعداد من الحمام ذات أعمار واحدة (ثم فقسها افى نفس اليوم أو يفرق بينها يوم واحد على الأكتر) تعتبر من المشاكل التى يختص بها مؤضوع تربية الحمام ذو غيره من الطيور الداجنة . ذلك لأن مشاركة الحمام البالغ مع الحمام الصغير في السن يسبب اختلاف طريقة التغذية . وكثيراً ما يؤدى اختلاف الأعمار بين أفراد سرب الحمام في الحظيرة إلى ا احتواء ماء الشرب على الأوساخ ، علاوة على تعرض المربى لمشاكل لاحصر لها بسبب اختلاف نسب التغذية التي تختلف اختلافاً بينا بين الحمام الصغير والكبير .

هناك عوامل أخرى إضافية تنسبب فى انتشار الأمراض بين أسراب الحمام نوجزها فيماً يلى :

اختيار السلالات:

تدميز بعض السلالات بمقاومتها للأمراض ويحتمل بسبب التدايير الوقائية التي تستمر لجيل أو أكثر قد تتسبب في إحداث تغير جزئى أو كل للمقاومة الطبيعية لسرب الحمام . ولتحقيق رعاية صحية طبية وللمحافظة على حالتها الصحية يجب احترام التدايير الصحية الخاصة بالتغذية والشرب .

درجة رطوبة الهواء :

تعتبر درجة رطوبة الهواء داخل حظائر التربية من العوامل الهامة جداً ننجاح أى مشروع تربية للحمام ويتوقف تحديد نسبة الرطوبة في أى حظوة على الطريقة التى تم بها بناؤها ، ولكى تكون التربية على أصولها الصحيحة وكى تتكاثر أزواج الحمام بالصورة المرجوة يجب أن تكون جميع العناصر الضرورية واللازمة لضمان حسن التربية . متوفرة ولكن يجب الاعتراف بأن هناك عوامل خارجة عن إرداة المرنى وعلى سبيل المثال قد تبدو الظروف المناخية غير المواتية مشكلة يصعب مواجهتها هذه المشاكل التى تعلقو على السطح عندما فياجأ المرنى بحدوث تغيير مباغت في الظروف المناخية عندما تتخفض درجة الحرارة أو يصاحبها سقوط أمطار أو عند ارتفاع درجة المرارة مصحوبة بارتفاع في الرطوبة وفي مثل هذه الظروف يجب أن يكون المرنى يقطأ ومنتها أثناء وعقب هذه التغييرات الجوية الغير مواتية . وقبل دراسة المشاكل الصحية الرئيسية لتربية الحمام يفضل أن نقدم فيما يلى بعض التتائج المستخلصة من ذوى الخبرة الطويلة في عالم تربية الحمام للاستفادة منها .

مثل هذه الإحصائيات التي هي خلاصة خبرة العديد من مشاهير مربي الحمام تساعد الهواة في تحديد أنسب الوسائل لتحسين المقاومة الطبيعية في أسراب الحمام التي يمتلكونها وتجنب الوسائل المبالغ فيها عند توزيع الأدوية ، بعض المنتجات الهجوية على مضادات حيوية أو سلفاميد يمكن أن تصاحبها بعض الأعراض الجانبية في الجهاز البولي — التناسلي للإتاث وتسبب تأخير وضع البيض وبعضها يؤثر في سلوك الذكور مما يسبب في إنقاص الإحصاب .

يجب أن يوضع فى الاعتبار أن العلاج المتكرر لا يعطى فى المدى البعيد تتاثيج حاسمة ، يلجأ بعض المهين لزيادة الجرعات وتكرار العلاج على أمل الإسراع فى الشفاء إلا أنهم فى أغلب الأحوال لا يصلون لحل حاسم لمشاكلهم .



دراسة في أمراض الحمام

الجدرى :

الجدرى من الأمراض كثيرة التكرار ويصيب بصفة أساسية الأفراخ الصغيرة حيث تظهر عليها بثور غير متقبحة أكثر مناطق الجسم تعرضاً لانتشار هلمه البثور هي. المنقار ، فتحتا الأنف ... محيط العينين ... محبط فتحة المجمع ... الرقبة ... الأطراف النهائية للأجنحة .

وهذا المرض فى حد ذاته لا يعتبر شديد الخطورة ومبعث القلق ينحصر فى مضاعفات المرض وكثيراً ما يتسبب إهمال العلاج أن تتعرض الطيور للإصابة بأمراض أخرى أشد خطورة يصعب علاجها .

أول علامة لمرض الجدرى همى اكتشاف ثؤلول أى عقد صغيرة حول الميون واللغد وفى المرحلة التالية تظهر مادة لها قوام يشبه قوام الجبن تسد داخل الله م هذا السائل اللبنى يشبه فى مظهره ما يحدث للحمامة عند الإصابة بمرض القرحة الآكالة (الذى سنوالى شرحة فى الصفحات التالية) .

يمكن تمييز الإصابة بالجدرى عن مرض القرحة الآكالة بأن السائل اللبنى الناتج من الإصابة بالجدرى لايصل إلى الحلق بل يغطى المنقار فقط عكس مايحدث فى مرض القرحة الآكالة .

كثيراً ما تحدث الإصابة وتظهر العقد الصغيرة دون حدوث تفاقم خطير للحالة الصحية يؤدى إلى ظهور السائل اللبنى وتتزايد احتمالات نجاه الحمامة من الموت ، مثل هذه الحالات ليست نادرة الحدوث وعادة تنمو لدى الحمامة حصانة طبيعية ضد مرض الجدرى . تتقل الإصابة بمرض الجدرى بواسطة البعوض التى عادة ماتنشر فى الأيام شديدة الحرارة حيث تهاجم الحشرات أى جزء مكشوف من جسم الحمامة وبصفة خاصة الأماكن التى بها تقرحات أو جروح وكذا المناطق الرخوة من جلد الوجه التى سبق مهاجمتها بمناقير الطيور الأخرى أثناء التزاحم.

قد ينتشر الفيروس فى الأيدى والملابس وعلى ذلك يجب غسلها بسرعة وبعناية فائقة عقب الامساك بالحمام بالجدرى من البديهى توجيه عناية خاصة لتطهير جميع الأدوات الموجودة فى الحظيرة والاحتفاظ بها بصفة دائمة فى حالة نظافة تامة .

يمكن تجنب الإصابة بمرض الجدرى إلى حد كبير بتحصين الطيور ضد المرض .

٧ – مرض أورنيثوز:

هذا المرض لا يثير مخاوف معظم مرنى الحمام والواقع أن أغلبية الحيوانات الأليفة تعتبر حاملة لهذا المرض وقد أثبت فريق العلماء أن القطط والكلاب والماعز والغنم والبقر كلها حيوانات حاملة للمرض .

هذا المرض فيروسي أكثر منه بكيرى ومن الأمور الشائمة انتشار هذا المرض بين الببغاوات وعند مهاجمته لهذه الطيور يعرف باسم حمى الببغاء ، ويحدث أحياناً أن تنتقل العدوى إلى المربى نفسه ويتخذ نفس أعراض مرض الأنفلونزا .

تظهر على الحمام المصاب بهذا المرض مشاكل فى التنفس مع زكام كما تظهر الأعراض على شكل سوائل متساقطة من عين واحدة أو من كلتا العينين والنتيجة النهائية حدوث التهاب فى العين وعند إهمال العلاج تصاب الحمامة بالعمى والإسهال الحاد إلى درجة تؤدى إلى موت الحمامة موتاً بطيئاً إلا إذا قام المربى بذبحها رحمة بها . لا توجد طريقة محدودة للتأكد من هذا المرض إلا بالفحص المجهرى . يمكن علاج هذا المرض بنجاح تام باستخدام مضاد حيوى أوكسى تيتراسيكلين Oxytetracycline .

٣ - مرض العين الواحدة:

هذا المرض يصيب الحمام فقط دون غيره من الطيور الداجنة الأخرى ، وهو لا يصيب العين نفسها ولكن يصيب ماحول العين الذي يصبح شديد الالتهاب مما يدفع الطائر المساب سيء الحظ لمحاولة الاحتكالا وهرش المنطقة الملتهة ولا توجد عادة أى أعراض أخرى إلا أنه يحدث أحياناً أن تصاب الحمامة بالعطس .

یوجد دواء لهذا المرض لدی الطبیب البیطری و هو یکون عادة علی هیئة أقراص وعادة ماتشفی الطیور بسرعة . وهذا المرض سریع العدوی ومن الحکمة الاسراع بعزل الطائر المصاب قبل انتشار العدوی .

٤ ــ الباراتيفود:

هذا المرض مشهور باسم السالمونيلا وهو مرض بكتيرى كثيراً ما يصيب الأفراخ الصغيرة وهو قادر على الفتك بها قبل أن تصل إلم المهى أدنى فكرة على حدوث إصابة مرضية ، حيث تموت الأفراخ قبل ظهور أى علامة مرضية .

كثيراً ما تلتقط الطيور الكبيرة المرض حيث تنتشر الفروخ مع أجزاء محتلفة من الجسم خاصة عندمعضلات الأجنحة وتمتد إلى الرأس ويبدو الطائر عندئذ مترنحاً لا يقوى على الوقوف . عند ظهور هذه العلامات يجب عزل الطائر المريض . توجد مضادات حيوية لعلاج هذه الحالة يمكن الحصول عليها من الطبيب البيطرى ، يجب أن يستمر العلاج لفترة طويلة ويستخدم فيور التادون البيطرى ، يجب أن يستمر العلاج لفي الصفار التي تلوثت عند وضع البيض والتي تكون حاملة للميكروب بعد الفقس ويفضل استخدام الفيورالتادون عن استخدام كلورا مفيدكول Chlorumphemicos الذي يؤدى استخدامه لفترات طويلة إلى احداث آثار جانبية خطيرة في الدم .

يعتبر تطهير الموقع من الأمور الهامة والضرورية ولما كان من المستحيل التخلص من كل آثار ذرق الحمام من الحظيرة لذا ننصح باستخدام المطهرات والمواد الموفقة نحو البكتريا أو مهلكتها ومبيدات الفطر ويكون ذلك على الاستمرار في معالجة الحمام بالأدوية كما أن التطعيم يعتبر من الأمور الهامة عقب عزل المراقد الملوثة وكإجراء إحياطي ضروري يجب إعادة التطعيم كل 4 ...

staphylocacci العقودية

ينتشر. هذا المرض في بعض الحظائر التي تقام بها شبكة أرضية ، يجلث في بعض الأحيان أن تصدأ الشبكة بسبب الاتصال الدائم والمباشر بذرق الحمام .

بعض الحمام يصاب بالجرح اثر الإصابة في أخمص القدم بسبب الجروح التي يتغرض لها أثناء نشيه غلى الشبكة .

استعمال المضادات الحيوية مثل الامپيسلين ـــ النتراسيكلين تحير مؤثرة جداً ويجب معالجة كل فرد من الحمام مع توجيه اهتمام أكبر للأفراد الأكثر إصابة .

هذا المرض غير خطير إلا أنه يتسبب في اجهاد الحمام الأمر الذي نزيد من فرص الإصابة بأمراض أخرى أشد خطورة ومن الضروري إجراء تطهير دورى لشبكة الأرضية مع توجيه عناية أكار لتفيير الأجزاء الصدأة من الشبكة لتقليل إصابة أخمص القدم بالجروح. عند استمرار المشكلة يجب أن ينحصر التفكير نحو تغيير نظام الحظيرة والغاء نظام الشبكة الأرضية بصفة نهائية .

: Colibacillase حاء العصيات الكولونية

ترجع هذه العدوى نتيجة للنمو غير العليمي للعصيات الكولونية التي توجد لدى الحمام المتمتع بحالة صحية طبية ، وكثيراً ما تظهر الأعراض المرضية لهذا الداء مع أثر تكبد الحمام للأرهاق أو التعرض لأحوال مناخية سيئة أو بسبب نقل أفراد من الحمام من حظيرة إلى أخرى داخل نفس المزرعة مما يتسبب في احداث عدوى أو بسبب تغيير نظام التغذية أو نظام العلاج بالمضادات الحيوية .

تتنوع الأعراض تنوعاً بالغاً ، يلاحظ وجود إسهال لونه أسمر بكبرة فى أعشاش الطيور ، وقد تموت الأفراخ الصغيرة .وعمرها لا يتجاوز بضع أيام ويلاحظ أن حوصاتها تكون ممتلعة بالطمام فى حالة حدوث إصابة شديدة .

كثيراً ما نلاحظ انتشار المرض فى حظائر الحمام بدرجات متفاوتة فى شدة الإصابة ويجب التدخل بسرعة عندما تستمر المشكلة لمدة طويلة أو عند تفاقم الحالة المرضية يعطى شراب الكلويكسين 60000 at Collanycine تحت إشراف الطبيب البيطرى لكل حمامة نتائج طبية على أن يستمر العلاج لمدة خمسة أيام . ويجب أثناء ذلك إجراء اختبارات معملية مستمرة نظراً لأن ميكروب داء الحميات الكولونية يتميز بسرعة التقلب .

ف حالة وجود مقاومة للكوليسين فمن البديهي ف هذه الحالة تعقب
 التتاثج المعملية وإنتخاب مضاد حيوى آخر يناسب الحالة المرضية .

يجب على المربى قدر المستطاع ألا يمارس العلاج إلا على الحظائر المصابة وتجنب التدخل في الحظائر التي يتنشر فيها المرض بصورة ضعيفة حيث يتوقع حدوث الشفاء بدون تدخل .

٧ - القرحة الآكالة:

كثيراً ما يظهر هذا المرض فى الحظائر على أشكال مختلفة وله اعراض تتشابه كثيراً مع الجدرى . فى الواقع توجد ٣ صور مميزة للقرحة الآكالة أ ـــ الأولى بلعومية تصيب الحنجرة . ب ــ الثانية داخلية تصيب الكبد دون غيره من الاعضاء . جـ ــ والثالثة تصيب صفار الحمام خاصة الزغاليل التى مازالت تعيش فى الأعشاش .

تحدث الإصابة المرضية بواسطة طفيل دقيق جداً Trichomonas تعتوي وقد تظهر Columbae تتنوع الأعراض وقد تظهر الأعراض على أحد الأشكال التالية:

— وجود بلغم فى الحلق مع وجود سائل له قوام كالجين ذى لون كريمى عند مكان التقاء طرفى المنقار وله رائحة كريهة جداً .

قرح عند فتحة الشرج .

إسهال أخضر اللون وتحول شديد خاصة فى الأفراخ الصغيرة فى العش فى
 سن الفطام على وجه الحصوص .

ــ احتقان للجهة الداخلية من الحلق الذي يصبح بنفسجي اللون .

وهذه حالة قد تكون مميته للحمام من كافة الأعمار والاختبار المعملي هو الوحيد الذي يمكنه تحديد التشخيص ويجب نقل بعض عينات من الحمام إلى المعمل . . وطفيل Trichomones يتحلل ويذوب بعد مرور دقيقتين من نفوق الحمامة .

یمکن تحقیق علاج مؤثر باستخدام دای میترای دازول Dimétridazale تحت إشراف طبیب بیطری حیث یضاف ٥ جم إلی کل لتر ماء فی الصیف أو ١ جم لكل لتر ماء في الشتاء من Dimékidazale / ٤٪ وذلك لمدة خمسة أيام ثم
 تقدم ل الكمية لمدة ٨ أيام أخرى .

يجب تعديل الكمية وفقاً لدرجات الحرارة المسجلة يومياً أثناء فترة العلاج حيث قد تظهر بعض المشاكل عند زيادة الجرعة . وتخفيض الجرعة بنسبة ٢٥ ـــ ٣٠٪ قد يساهم في التخلص من هذه المتاعب .

أغلبية الحمام لديها مقاومة طبيعية ضد هذا المرض خاصة عند اتباع وسائل التربية الصحيحة ، والواقع يؤكد أن التوزيع المتكرر بـ Dimetridazale يضعف هذه المقاومة ، إنتقال العدوى من الطيور البالغة إلى الصغيرة أمر متكرر وعجمل الحدوث ولكن ذلك لا يتم بطريقة تلقائية نظراً لأن الطفيل يموت بسرعة بمجرد مفادرته لجسد الحمامة المصابة والأرجح أن تنتقل العدوى من الطيور الكبيرة (الاتباء) أثناء قيامها بتغذية صغارها .

٨ - الكوكسيديا:

ربما تكون الكوكسيديا هي أشهر أمراض الحمام على الاطلاق، و وفيما مضى كانت الكوكسيديا تحير من الأمراض المميتة وأى طائر يصاب بها يعتبر من حكم المتهى والمعفى عنه حتماً .

تحدث الاصابة بهذا المرض عند انشار البروتوزوا من نوع Eimerla وهي تصيب أساسا الافراد الصغيرة التي تظهر عليها أعراض اسهال مائي وتتعرض الأفراد المصابة للهزال الشديد الذي يؤدي إلى الموت بعد مرور أيام قليلة.

تظهر بعض أنواع الكوكسيديا بوضوح أثناء تشريح الجنة حيث تظهر فى الأمعاء بعض الأجزاء الحمراء تكون ملتهية من الداخل وفيما عدا ذلك يصعب تشخيص الحالة ، ويجب على المربى مراجعة المعامل حيث توضع نتيجة التحليل درجة الإصابة ويجب ملاحظة أنه كل الحمام محمل أن يكون حاملاً لبعض الكوكسيديا بنسب مختلفة .

أعراض هذا المرض فى المراحل الحطيرة هى ضياع عام للون العين باهتة جداً فاقدة للمعانها يتخذ اللحم حول المنقار مظهراً روثياً يفقد الريش لمعانه ، يفقد الطائر نفسه حيويته ويعاف الطعام ويبدو غبياً فاقداً للوعى والحس

عدث العدوى بواسطة طفيل ضئيل جداً لا يرى إلا بالجمهر ويقوم بتحطيم الغشاء المبطن لأمعاء الطائر الأمر الذى يساعد الأنواع الأعرى من البكتريا أن تجد لنفسها موطئاً سهلاً للدخول لأمعاء الطائر . يخرج يبض الكوكسيديا مع ذرق الحمام وينمو فى الوسط الخارجي كما يصل إلى الطور المعدى الذى يلتقطه الحمام الآخر أثناء تناوله للطمام وبذا تحدث العدوى ، الوسط الخارجي المناسب ثمو البكتريا هو الأرض الرطبة والحوارة المناسبة .

عند حدوث اصابة مرضية يلجأ المربون إلى تطهير الأرضية بالمواد المطهرة من مبيدات الجراثيم التى تشتمل على أبودوقور Iodopbor ليوين ستتالين لكسر دورة حياة الكوكسيديا .

أثبتت بعض الدراسات أن الحمام يكتسب مناعة ضد المرض عقب الإصابة المرضية الأولى وذلك بشرط إتباع طرق النربية الصحيحة .

٩ - الدودة المستديرة (المدورة) :

يوجد هذا الطفيل الداخل في أغلب أفراد الحمام . ويكمن الخطر في التزايد التدريجي في أعداد الديدان الأمر الذي يحدث غالباً نتيجة الإهمال في إجراء الكشف الدوري والروتيني لمتابعة الحالة الصحية للحمام .

لا يمكن رؤية الديدان فى زرق الحمام ، يخرج البيض مع فضلات الحمام و هو لا يسبب المرض فى الحال ولكن الأمر يستغرق حوالى أسبوع حتى يصبح البيض نشطاً ، الحمام الذى يلتقط مثل هذا البيض أثناء تناوله للغذاء يساعد فى الواقع على فقس البيض وخروج الدودة التى تنمو داخل جسم الطائر خلال مدة ٣ أسابيع وبعدها يتكرر دورة الحياة مرة أخرى .

تنحصر الأعراض في انطواء الحمامة بعيداً عن بقية الأقراد حيث تبقى جائمة في العش وتبدو غير راغبة في الطيران ، وفي حالات الاصابة الشديدة تتساقط الديدان مع زرق الحمام ، وتعتبر سترات البيرازين Piperxie Sitrate أحسن هلاج للمودة المدورة حيث يضاف الدواء إلى ماء الشرب وبذا يصبح علاج لكل أفراد المظهرة .

• ١ - الديدان الشعرية (الخيطية) :

هذه الديدان تسبب أعطاراً أكار جسامة من الدودة المدورة كا أنها تسبب مضاعفات عديدة لأنها تعيش داخل الفشاء المخاطئ للأمعاء والحوصلة والأثنى عشر ، الدودة الشعرية كيا هو واضح من اسمها تشبه الشعرة المادية وهي رفيعة جداً إلى الحد الذي يصعب معه رؤيها بالعين الجردة ولا يزيد طولها عن الموصدة ولتسهيل رؤيها يخفف براز الحمام بالماء ثم يوضع المحلول المخفف في إناء عمين من الزجاج يوضع في مقابل ضوء قوى حتى يمكن اكتشاف هذه الدودة.

هناك رأى بأن تقديم جرعات مركزة من Piperzine Sitrate يساعد على التخلص من الدودة الشعرية ولكن من المؤكد أن دواء مثيريدين Methyridine بيقضى عليها نهائياً .

توجد أدوية حديثة تتضمن الدوائين السابقين وبذا يمكن القضاء على كلا النوعين من الدوار دفعة واحد وفى كل الحالات يجب استشارة الطبيب البيطرى . ولتجنب حدوث التقيؤ يجب الامتناع عن تقديم الماء لمدة ٦ ساعات قبل توزيع الماء الهتوى على العلاج .

ويجب التأكد من تطهير الأرضية لمدة ٢٤ ساعة بعد استخدام العلاج لضمان عدم التلوث مرة أبحرى .

١١ -- الدودة الشريطية :

هى ديدان يتراوح طولها ما بين ٥ – ٧ سم ونادراً ما يصاب بها الحمام الذي يعيش في حظائر مغلقة تحت رعاية تلتزم بتقديم الشروط الصحية المناسبة ، وهذه الدودة تعلق نفسها في الطبقة المجلنة للأمعاء وذلك بمساعدة خطاطيف نائعة من رأس الدودة وفي حالات الاصابة الشديدة بمكن رؤية الدودة معلقة من فتحة الشرج ولكن في الظروف العادية يمكن مشاهدة أقسام من الدودة في براز الحمام ، العائل الوسيط لحده الدودة يكون حيوان رخوى أو قوقع ولذا يعدر وجود إصابة بهده الدودة في الحظائر المغلقة ، ويحدل أن يصاب الحمام بهذا المرض عند توزيع أغذية خضراء تحوى على العائل الوسيط من قواقع .

: Candidase الفطر - ١٧

تظهر الأعراض على شكل بقع ضاربة إلى اللون الرمادى تتنشر داخل المنقار والبلعوم وعند إجراء محاولة لإزالتها لاتنزف دماً ولكنها قد تؤدى إلى اختناق الطائر المصاب .

: aspergillase بارشاشیات ۱۳

ترجع الإصابة إلى انتشار فطر ampergillus fumigatus ينتشر هذا الفطر في القنوات التنفسية والرئات وتظهر الأعراض على شكل بقع مصفرة اللون تؤدى أن آجلاً أو عاجلاً إلى الإصابة بالاختناق .

يم علاج المرضين السابقين بطريقة واحدة حيث تستخدم متنجات التراسيكلين (فون جيستوب Fongestop أو سوياليسين Sorbamydne ويعتبر التخلص من مسببات المرض أهم العوامل المساعدة على نجاح العلاج ويكون ذلك بالتخلص من الجبوب والقش المعفن وبعدها يم تعلهبر الحظائر باستخدام مبيد للفطريات. هذه الأمراض لا تظهر على الاطلاق عند إتباع وسائل الدربية الصحيحة حيث تستخدم الجبوب النظيفة في التغذية ويراعي نظافة القش.

١٤ _ الأمراض التنفسية :

مشاكل الجهاز التنفسي متكررة والأعراض كثيرة التنوع وتتراوح ما بين حدوث عطاس متفرق وبين حالة الاختناق ويمكن الإسراع في العلاج بتقديم تيلوسين Tylosine بجرعات في جم سـ ١ جم لكل لتر ماء وفقاً للموسم لمدة ٣ أيام .

١٥ __ الطفيليات الحارجية :

يتعرض الحمام لكثير من المتاعب بسبب الطفيليات الحارجية بعضبها
لا يسبب الكثير من المشاكل ولكن البعض الآخر مثل القمل قد يتسبب في
إنهاك الحمام الصغير إلى حد الاصابة بالانيميا وللتخلص من هذه الطفيليات
يكفى وضع مبيد للحشرات بمفرده في الأعشاش المحتوية على البيض أو الأفراخ
الصغيرة ويرش هذا المبيد على البيض أو الأفراخ لمدة ٣ ـــ ٤ أيام بحيث تعالج
كل حمامة بمفردها على حدة .

فى الأعشاش التى يوجد بها بيض على وشك الفقس أو أفراخ صغيرة لا تتعدى الحسسة أيام ففى هذه الحالة نكتفى برش حفر هذه الأعشاش بعد سحب البيض والأفراخ بصفة مؤقتة ومهما أتخذنا من احتياطات فإن آباء الحمام لا بد وأن تتلوث بالمبيد الحشرى أثناء دخولها إلى العش تكرر العلاج مرتين يفصل بينهما ٢ ... ٣ أسبوع وبذا يمكن التخلص من كل هذه الطفيلات .

على المرنق أن يتخذ جانب الحذر وأن يراعى استخدام المبيدات الحشرية المناسبة خاصة عند استخدامها في علاج الحمام المحصص للاستهلاك الآدمى أى التي ينوى المرنى ذبحها وعرضها للتسويق . ونذكر فيما يلى بعض الأمثلة للطفيليات الحارجية .

أ _ العـث :

وهي حشرة لايمكن رؤيتها إلا بالميكروسكوب فيماعدا العث الأحمر فيمكن مراقبته بالعين المجردة . توجد ثلاثة أنواع من العث .

الأول: يهاجم ريش الطائر وبعد فترة من الوقت بيداً الريش فى التعفن ويتساقط ريش الحمامة تعسة الحظ ، يوجد دهان لعلاج الريش ويتم العلاج تحت إشراف الطبيب البيطرى .

أفعانى: يهاجم عراق ريشة الحمام (الأنبوبة القرنية الجوفاء) وهذا النوع من العث يجعل من عراق الريش بالقرب العث عن عند قاعدة الريش بالقرب من جلد الطائر . يعمل العث من هذا النوع على تدير الريشة التي تنشق وتقع في النهاية .

الثالث: عث حراشيف الساق وهو لا يهاجم الحمام كثيراً ولكنه ينتشر فى معظم الطيور الأخرى ، والعث من هذا النوع يلجأ إلى سيقان الطيور ويجعل من نحت الحراشيف مسكناً له وبذا تخرج الحراشيف من مكانها بمحدث

نتوءات بارزة ، يوجد دهان لعلاج هذه الحالات وننصح بأن يتم العلاج تحت إثم اف الطبيب البيطرى .

يعتبر العث الأحمر طفيل رهيب وأكثر الطفيليات إثارة للرعب ، والعث الأحمر نفسه له لون رمادى ويعيش في جدران الحظيرة طوال فترة النهار و في الليل يترك الحوائط ويهاجم أى كائن حى تجرى في عروقه دماء حارة . ويقوم العث بثقب الجلد ويبدأ في إمتصاص دم الضحية بشراهة بالفة ليتحول من المؤدن الرمادى إلى اللون الأحمر والعلاج الوحيد لحل هذه الحالة استخدام مبيد للحشرات يشمل على مالاثيون Mainthion لمعالجة الطيور ورش الأرضية والحوائط .

ب _ القمــل:

القمل شائع الانتشار في الحمام وهو كبير إلى حد إمكانية رؤيته بالعين المجردة ، وعند فتح جناح الحمامة المصابة بالقمل فإنه يمكن بسهولة رؤية القمل كبقع سوداء في الجزء العريض اللين من ريشه جناح الطائر ، والقمل يتغذى على غبار الريشة وقشارة الجلد الميت .

وبالرغم من المضايقات التي يعانى منها الحمام من جراء وجود القصل إلا أن وجود هذه الحشوة بأعداد قليلة لا يسبب ذعراً لدى المربى لأنه مازال هناك متسع من الوقت قبل تفشى هذه الحشوة بين أسراب الحمام إلا أن وجود القمل بأعداد قليلة يعتبر مؤشر هام للمربى كي يبادر بسرعة برش المبيدات الحشرية وكإجراء وقائى بغضل رش الحظيرة مرة كل شهر بالمبيد الحشرى للقضاء على القمل تحت إشراف طبيب بيطرى .

الفتران والجرذان :

الواقع أن المبنى جيد التصميم يقوم بحماية الحمام من الفئران ، ومع ذلك يجب وضع نظام لإبادة الجرذان حول الحظائر لتحقيق الضمان وخوفاً من تسرب بعضها إلى داخل الحظيرة . وعادة تستخدم مادة مانعة للتخبر أو توزيع طعم ليس من المستحيل اقتصادياً إنشاء مبالى محكمة تمنع دخول الفغران ، تشارك الفنران الحمام فى معيشته وتتكاثر بسبب الإهمال ولكن بأتخاذ وسائل صحية يمكن التحكم فى أعداد الفغران .

يجب تجهيز الجهة الأمامية للمعالف بمغالق متحركة لتحاشى دخول الفقران للنفذية أثناء فترة الليل .

الإسعافات الأولية :

لابد وأن يأتى على المربى وقت يجب فيه أن يكون ملماً بالقواعد الصحيحة للإسعافات الأولية وربما تكون الجروح الناتجة من الاصطدام بسيطة وهذه يمكن علاجها بغمض قطعة من القطن بمحلول مظهر مناسب والمسح بها على مكان الجرح.

إذا وجد المربى في نفسه الكفاءة والشجاعة أن يتولى بنفسه خياطة جرح عميق فإنه يحتاج في هذه الحالة إلى ابرة مقوسة رفيعة وإلى خيط سنارة رفيع من المستخدم في صيد الأسماك . وفي كل مرة يجب الاعتناء بعدم جذب الحيط بقسوة ، ذلك يجمل الطائر غير مستريح .

عقب إجراء العملية السابقة يجب عزل الطائر عن بقية الطيور ويترك لحين شفاء الجرح ، كما يجب تقطيع الحيط عند الإحساس بأن الجرح التقم بالقدر المناسب .



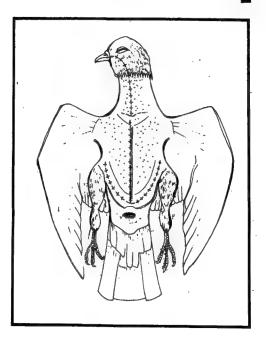
فكرة مبسطة عن التشريح

1

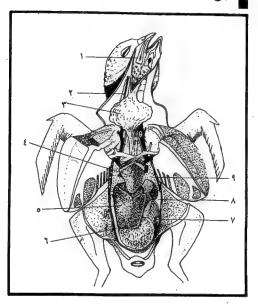
لفحص ودارسة الأعضاء الداخلية للحمامة ، يجب أولاً نتف ريش البطن والرقبة ثم يستخدم المشرط في عمل خروز مختلفة مع الاسترشاد بالخطوات التالمة :

- ١ ــ بجب أولاً المباعدة بين الفخذين ثم عمل حز بالمشرط بدءاً من قاعدة البطن فى الاتجاه إلى الجناح الأيمن مع قطع الاضلاع ثم عمل حز آخر مماثل فى الاتجاه إلى الجناح الأيسر.
- ٢. البدء فى شق عظمة القص من المنتصف وهذه عطوة يجب تنفيذها بحرص بالغ مع الاعتناء بشذب وتهذيب الشق ليكون مستقيماً مع الحرص البالغ خوفاً من تمزيق الجيوب الهوائية الرهيفة مع رفع قطمتى عظمة القص بعد شقها برفق وحرص خوفاً على الاعضاء التي تقع تحت هذه العظمة .
- سـ يعمل شق طل جانب المنقار حتى قمة عظمة القص من أجل تحرير
 الأجزاء الداخلية للمنق.
 - ٤ ـــ تخليص الأمعاء من الأغشية المغلقة لها .





T تشريح الحمامة .. منظر للأعضاء في مكانها



١ _ فتحة التنفس.

 $_{\psi}$ خدة صخرية وغدة صغيرة صماء تقع قرب قاعدة العنق .

٣ _ الحوصلة . ٤ _ القلب . ه _ الكبد .

٣ ـ جيب هوائي . ٧ ــ القونصة . ٨ ــ جيب هوائي .

٩ ــــ الرئة .

الذبـــح

قد تواجه تجارة الحمام بالكثير من التفاصيل ، وقد يكون الحل الأسهل فى نظر البعض هو بيع الطيور حية بدلاً من بيعها مذبوحة أو تسليمها لمن يتكفل بمهمة الذبح والتسويق ولكننا فى جميع الأحوال ننصح أن يتولى المربى بنفسه للحصول على أكبر ربح ممكن .

جسع الحسام:

ننصح بجمع الحمام من الأعشاش عندما يبلغ نموها الحد المناسب وهو على وجه الدقة الوقت الذي يسبق بالضبط بدء قدرتها على الطيران وهذا الوقت يتنوع وفقاً لعوامل عديدة نذكر منها السلالة التي يتنمي إليها الحمام ، الموسم ، حالة الفرد نفسه وعلى أي حال فإنه يقع في الفترة ما بين ٢٤ س . ٣ يوم .

والمقياس الحقيقى المناسب والمحدد لأنسب فترة لجمع الحمام تمهيداً للبحه هى الوقت الذي يبدأ فيه الريش في التمو أسفل الجناح حيث يجب أن يغطى الريش كل الأجزاء التى تقع تحت الأجنحة وفي هذه المرحلة تبلغ عضلات الحمامة أقصي حد لها .

ويوضع الحمام بعد جمعه والمراد نقله إلى المذبح في أقفاص ذات سعات مناسبة منعاً للتكدس الذي قد يتسبب في سرعة الاختناق ومنعاً لحدوث خدوش في جسم الحمامة مما يعطي إنطباعاً سيئاً لدى المشترى ويجب أن تكون الأقفاص صغيرة فيجب تقسيمها إلى أقسام صغيرة مناسبة .

ارتفاع القفص فى الحدود من ١٤ ـــ ١٦ سم يعتبر كافياً لتحقيق الغرض وننصح بوضع ١٢ حمامة فى قفص أبعاده ٤٠٪ ٥ سم . لا يهم الوقت الذى يجمع فيه الحمام ولكن يفضل أن يتم ذلك قبل الذبح مباشرة ، ولا شك أن الحبام الذى يتم تجميعه للذبح يكون عادة صغير السن ٢٨ يوماً تقرياً) يكون حساساً للتعب والإرهاق لذا يجب الإسراع في النقل إلى المذبح والذبح بسرعة الذبح .

يصفى الحمام دماؤه داخل أقماع مصنعة من معادن مقاومة للصدأ ذات ارتفاع ١٤ سم وقطرها العلوى ١١ سم والسفلى ٦ سم تعلق الأقماع فوق ميزاب مستقيم وتوضع الطيور فى الأقماع بحيث تتولى رؤوسها إلى أسفل.

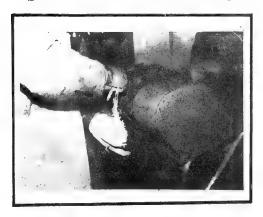


يذبح الحمام بواسطة سكين حاد حيث يمرر على العنق ويكفى تحريك السلاح من أعلى إلى أسفل فى خط مائل قليلاً وهذه الحركة كافية لتمرين الشريان السيانى وهذا يكفى لتحقيق موت فجائى وعمل تصفية كاملة للدم.

نسزع الريسش :

بمجرد الانتهاء من تصفية الدم تجرى فى الحال عملية نزع الريش بطريقة جافة بالاستعانة بماكينة .

تيم هذه العملية في حوالي ٣٠ ثانية . يمكن نزع الريش للكميات الصغيرة بواسطة اليد . ولكن يحرم استخدام الماء الساخن مع ضرورة استعمال الرفق عند نزع الريش باليد خوفاً من تمزق جلد الحمام الذي يتميز بالرقة وذلك حتى لا يضيع المظهر العام للحمامة مما يبخس من سعرها في السوق عند البيع .



ينزع جميع الريش بواسطة الماكينة فيماعدا الريش الصغير جداً الذي يقع في
 أماكن يصعب الوصول إليها (تحت الأجنحة ــ بين الفخذين) هذه يتم
 التخلص منها باليد أو بالشمع .

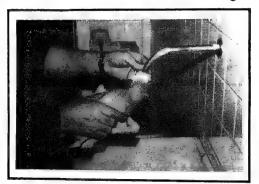


يغطى الحمام بالشمع وبعدها فى الماء وهذا يساعد على تثبيت طبقة رقيقة
 من الشمع حول جسم الحمامة وبعدها يلتصق كل الريش فى الشمع وبذا
 يسهل انتزاعه بسرعة عند تبريدها بالكامل .

يوجد العديد من أحواض الشمع كما تنتشر فى الأسواق أصناف مختلفة من الشمع ويجب اختيار الشمع الذى تكون درجة انصهاره أقل ما يمكن كما يجب اختيار تصميم الحوض الذى يسمح بالتحكم الدائم فى درجة حرارة الشمع داخل الحوض وبذا تضمن فى النهاية الحصول على منتج متميز .

يمكن سحب الشمع باليد خلال ٣٠ ثانية تقريباً مع ضرورة توجيه عناية خاصة عند سحب الشمع من منطقة العنق حيث يكون الجلد رهيفاً للغية .

تفريغ الحوصلة :



تفريغ الحوصلة هى العملية التالية ويكون ذلك بملتها بالماء وتفريغها عدة مرات حتى يتم التخلص نهائياً من جميع الحبوب ثم يجرى الشطف بعناية بالغة وذلك بغرض التخلص من العصارات الهاضمة التى قد تتواجد داخل الحوصلة والتى قد تتجمد داخل الحوصلة وتكسبها اللون الأخضر عند إهمال التخلص منها بالغسيل والشطف الجيد بالماء .

وضع الحمامة في الشكل النهائي :

يكون ذلك بطى الأجنحة والأرجل.

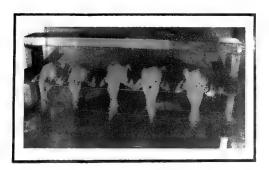


الحياكة :

تستخدم الإبرة الرفيعة غير الصدأة والحيط في حياكة جسم الحمامة ويجب التخلص من كل محتويات البطن عن طريق فتحة الشرج مع اتخاذ كافة الاحتياطات الواجبة لعدم تمزيق الجسم من الداخل . تفصل المحتويات الداخلية من التجويف البطني بقطعها وجذبها بدءاً من المستوى بدءاً من القونصة حتى فتحة الشرج .

الغرض من عمليات الحياكة هو التخلص من أمعاء الطيور دون السماح بعودة دخول الهواء للتجويف البطني وهذا أمر ضرورى وحتمى عند الرغبة في منع الأكسدة السريعة لداخل الحمامة ومع ذلك يجب تجنب بصفة قطعية إدخال الأصبح داخل فتحة الشرج بغرض الإمساك بتجويف الطريق الداخل للتجويف البطني لأنك تسمح بذلك بإدخال الهواء في كل مرة .

التبخير :

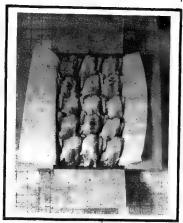


بمجرد الانتهاء من الخطوة السابقة وعقب آخر دش مائى . يرتب الحمام على عربات تتكون من عدة أرفف يتم التبخير فى حجرة باردة تبلغ درجة حرارتها ٥٣ م ومجهزة بنظام تهوية جيد .

المايرة:

بعد بقاء الطيور في حجرة التبخير لمدة تتراوح ما بين ١٧ ـــ ٢٤ ساعة ، يقسم الحمام وفقاً لحجمه وأوزانه بحيث لا يتجاوز الفرق بين أفراد المجموعة الواحدة عن ٢٥ جم ويوضع في حجرة التخزين عند درجة ٥٣ م مع ضمان توفير نظام تهوية جيد يضمن تحقيق أقل قدر من التجفيف لجسم الطيور وعندئذ تصبح الطيور جاهزة للتعبقة والتغليف .

التعبئة :



تعتبر الخطوة الأخيرة قبل الشحن إلى الأسواق ومع ذلك يجب الاعتناء بصفة خاصة بهذه الحطوة .

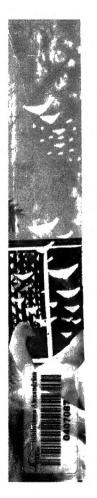
يمكن تغليف كل طائر على حدة بورق سلوفان ثم يرتب فى صناديق تضم مجموعة من الطيور يطبع على كل طائر مدة الصلاحية . وتؤكد أن وضع اسم الشركة المنتجة وشعارها يعطى الثقة والضمان للعميل .

فهرس كتاب تربية الحمام

صفحة	Contraction
۳'	شلبة
0	الجمام البرى
4	نظرة تاريخية في موضوع تربية الحمام خاصة حمام السباق
11	أغراض تربية الحمام
۱۲	أنواع الحمام لانتاج اللحم
17	سلالات الحمام لإنتاج اللحم
15	السلالات الأوربية الكارنو الأحمر
1 £	كاشو / لينكس
10	المنديس / مونتوبان
10	شراسير / ريناسين / سوتو بانكا وجازى
17	السلالات الأمريكية الكينج الأبيض / الكارنو الأبيض
. 14	الهومر
14	الكينج الفضى سلفر كنج
	انياً :
۲.	٠ حمام الهواية (الذنيه)
**	أنواع حمام الهواه : سكران يسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيس
**	حام الشقلبة
7 £	حمام البهلوان (ذو الوجه القصير)
77	ثانياً: حمام يرني للذينه للاشتراك
	في المعاد ض

17	البوتر والكروبر يسيسي يستسيسي
۲Y	الموتر القذم
۲۸	كروبر / هول كروبر
۲٩	الكَثْكَات
۳.	البومه
۳١	مودينا
٣٢	اللاهور / الحمام الروحي
۴٤	دراسة مسطة عن تشريح جسم الحمامة
٥٦	الأجذاء الخارجية
۳	الميكل العظمي
E٦	التشريح الداخل / القلب
ΕV	المهاز المفتحي العلب
١٥	الجهاز التنفسي
	الجهاز التناسل
2 5	مساكن الحمام
3 ° 5 °	قواعد أمامية عامة
	موقع الحظيرة
11	حجم الحظيرة / الأرضية
17	الوجه الأمامية
۲۱	رصيف الحبوط أ
١٨	نظام الباب المفتوح
١,	التصميم الداخلي
/٣	العش المزدوج
0 \	الجائم
	معالف التغذية
	المال

	8-	
النظافة والعناية الصحية		
توزيع الأملاح المعدنية	AY	
الإضاءة		
السلوك لعام ومبحث وظائف الأعضاء	41	
وضع البيض	1.1	
حضانة البيض		
الفقص المستسبب		
تطبيقات عملية في تربية الحمام		
تحديد هوية الجنس	The state of the s	
بعض المشاكل الشائعة في حظائر التربية	**	
الأفراخ		
الفطام	179	
النظافة	15.	
نظم تحسين نوع الحمام		
التغذية		
الحبوب	10.	
أنواع أخرى من الحبوب		
حمام الهواية (الزينة)	14.	
براض	1YT	
نيار السلالات	174	
اسة في أمراض الحمام	14+	
رة مبسطة عُنَّ التشريخ	148	i





40 شاع ف کوره کو - السادال بیناه عدی 4150 ع 300567 ه 1500 عدی 1500 ک 1500 کی السادال بیناه 12 می الداخیاد - الشارال بیناه 307643 ه

الإماراك وارالقصيلة وارالقصيلة

البحرين وارائح كمة